CE 89/336
73/23

SELF-CONTAINED CUBER
MACHINE A GLAÇONS A BAC INTÉGRÉ
STECKERFERTIGER WÜRFELEISBEREITER
IJSBLOKJESMACHINE MET INGEBOUWDE OPSLAGBUNKER
FABRICADOR INTEGRADO DE CUBITOS DE HIELO
CUBETTATRICE AUTONOMA

# INSTRUCTION MANUAL
# NOTICE D'UTILISATION
# BEDIENUNGSANLEITUNG
# GEBRUIKSAANWIJZING
# MANUAL DE INSTRUCCIONES
# MANUALE DI ISTRUZIONE

**IM-21CLE**
**IM-25CLE**
**IM-30CLE**
**IM-45CLE-25**
**IM-45LE**
**IM-65LE**
**IM-100LE**
**IM-130ME**
**IM-240ME**
**IM-25WLE**
**IM-30WLE**
**IM-45WLE**
**IM-65WLE**
**IM-100WLE**
**IM-130WME**
**IM-240WME**

HOSHIZAKI

**IMPORTANT**

1. This booklet is an integral and essential part of the product and should be kept and preserved by the user. Please read carefully the guidelines and warnings contained herein as they are intended to provide the installer/user with essential information for the proper installation and the continued safe use and maintenance of the product. Please preserve this booklet for any further consultation that may be necessary.

2. This is a commercial icemaker, and should be destined only to be used for the purpose for which it has been expressly designed. Any other use should be considered improper and therefore dangerous. The manufacturer will not be held liable or responsible for any damage caused by improper, incorrect and unreasonable use.

## I. INSTALLATION INSTRUCTIONS

**WARNING**

**The installation must be carried out by qualified personnel**, in accordance with current regulations, according to the manufacturer's instructions.

### 1. UNPACKING

**WARNING**

Children should not be allowed in reach of the packaging elements (plastic bags and expanded polystyrene) as they are potential sources of danger.

**CAUTION**

Remove shipping carton, tape(s) and packing. If packing material is left in the icemaker, it will not work properly.

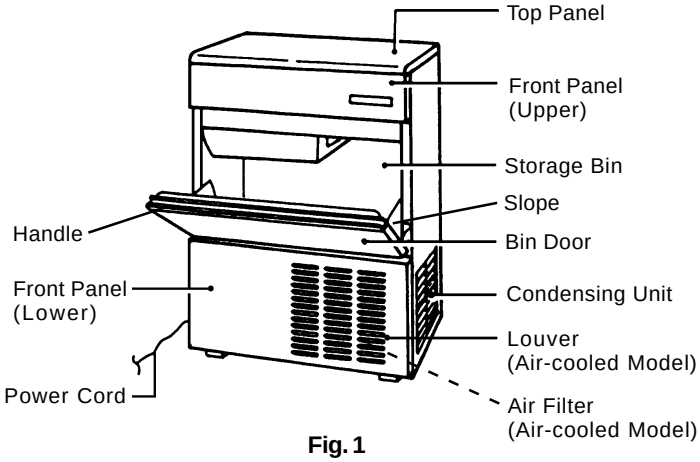



**Fig. 1**

1) After removing the packaging, make sure that the icemaker is in good condition. If in doubt, please do not use the equipment but apply to professionally qualified personnel.

2) Remove shipping tape holding the Door and Front Panel.

3) Remove the protective plastic film from the exterior. If the icemaker is exposed to the sun or to heat, remove the film after the icemaker cools.

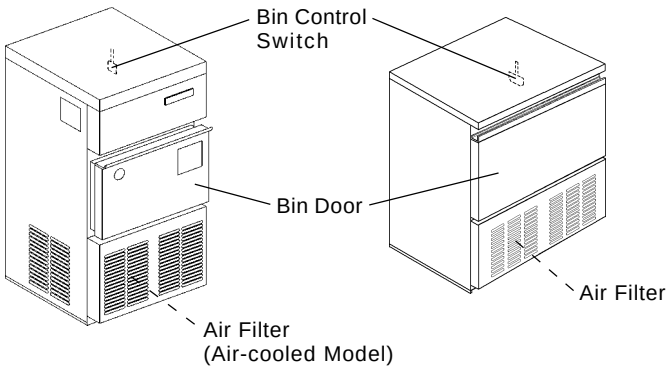
4) Remove the package of accessories, and check the contents:

| | |
|---|---|
| a) Installation Kit (Air-Cooled) | |
| Inlet Hose | 1 |
| Outlet Hose | 1 |
| Installation Kit (Water-Cooled) | |
| Inlet Hose | 2 |
| Outlet Hose | 2 |
| 1/2-3/4 Nipple | 2 |
| b) Scoop | 1 |
| c) Adjustable Leg (Except IM-21) | 4* |

* Provided for Europe/General(G50)/Australia only

5) Remove shipping tape holding the Bin Control Switch by opening the Bin Door and reaching in (see Fig. 2).

[IM-21/25/30] [IM-45CLE-25]




[All models except IM-21/25/30/45CLE]

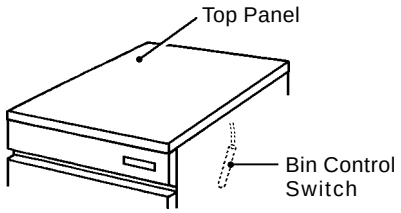



**Fig. 2**

### 2. LOCATION

**IMPORTANT**

1. This icemaker is not intended for outdoor use. Normal operating ambient temperature should be within 1°C to 40°C. Normal operating water temperature should be within 5°C to 35°C. Operation of the icemaker, for extended periods, outside of these normal temperature ranges may affect production capacity.

2. The icemaker should not be located next to ovens, grills or other high heat producing equipment.

3. The location should provide a firm and level foundation for the equipment at normal counter top height.

4. Allow 15 cm clearance at rear, sides and top for proper air circulation and ease of maintenance and/or service should they be required.

5. This appliance is not suitable for installation in an area where a water jet could be used and where dripping is not allowed.

6. Do not place anything on top of the icemaker or in front of the Louver.

7. This icemaker will not work at subfreezing temperatures. To prevent damage to the water supply line, drain the icemaker when air temperature is below zero (see "II. 2. PREPARING THE ICEMAKER FOR LONG STORAGE").

### 3. INSTALLATION

* Incorrect installation can cause harm to people, animals or things, for which the manufacturer cannot be held responsible.

* Place the icemaker in the selected permanent site.

### 4. ELECTRICAL CONNECTIONS

**WARNING**

**THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED**

This icemaker requires an earth that meets the national and local electrical code requirements. To prevent possible severe electrical shock to individuals or extensive damage to equipment, install a proper earth wire to the icemaker. Remove the plug from the mains socket before any maintenance, repairs or cleaning is undertaken.

* This icemaker must have a separate power supply or receptacle of 220 - 240V.

* The main control box fuse is rated at 5A and should only be replaced by a qualified service engineer.

* Usually an electrical permit and services of a licensed electrician are required.

* If the supply cord and the plug should need to be replaced, it should only be done by a qualified service engineer.

**For the U.K. and the Republic of Ireland only**

* The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

  Green & Yellow = Earth
  Blue = Neutral
  Brown = Live

  As the colours of the wire in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

  The wire which is coloured Green-and-Yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter E or by the symbol ⏚ or coloured Green or Green-and-Yellow. The wire which is coloured Blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured Black. The wire which is coloured Brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured Red.

* Should the socket outlets in the installation site not be suitable for the plug supplied with your product, the plug must be removed (cut off if it is moulded on plug) and an appropriate plug fitted.

  If the non-rewirable plug has been cut from the power supply cord, it must be disposed of. There should be no attempt to reuse it. Inserting such a plug into a socket elsewhere presents a serious risk of electrical shock.

* The non-rewirable plug must never be used without a fuse cover being fitted.

  The correct replacement for the detachable fuse cover is identifiable from the manufacturer's reference number stamped on the plug.

  Supply of replacement fuse covers can be obtained from Hoshizaki Parts/Service Centres.

  Fuses should be rated at 10A and approved to BS 1362.

## 5. WATER SUPPLY AND DRAIN CONNECTIONS

(For the U.K. only, the connections must be in accordance with current requirements of the Model Water Byelaws 1986 SI No. 1147)

* Only potable water should be used for this icemaker.

* Water supply pressure should be minimum 0.5 bar and maximum 8 bar. If the pressure exceeds 8 bar, use a pressure reducing valve. Do NOT throttle back the supply tap.

* A plumbing permit and services of a licensed plumber may be required in some areas.

* On water-cooled models, a back flow preventer may be required in the cooling water circuit.

* Water should drain into an open trap.

* The icemaker drain is gravity flow, so ensure drain pipe has an adequate pitch or fall.

* To prevent a backflow into the Storage Bin, the outlet hose must be laid as shown in Fig. 3.

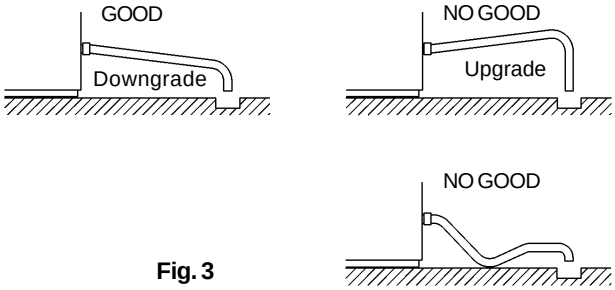



**Fig. 3**

**[Air-Cooled Model]**

1) Attach the angled end of white flexible inlet hose (accessory) onto the G3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated (Fig. 4), ensuring rubber sealing washer is correctly positioned. Hand tighten sufficiently to provide leak free joint.

2) Attach the other end of inlet hose to the water tap (Fig. 5), noting washer is correctly positioned before hand tightening as above. It is a wise precaution to have a stop valve within easy reach.

3) Hand tighten grey flexible outlet hose (accessory) onto the R3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated (Fig. 4), ensuring rubber sealing washer is correctly positioned to obtain a leak free joint. The pipe can be cut to length as necessary to suit position of main drain.

   Note: Jointing compounds should be approved and suitable for potable water use.

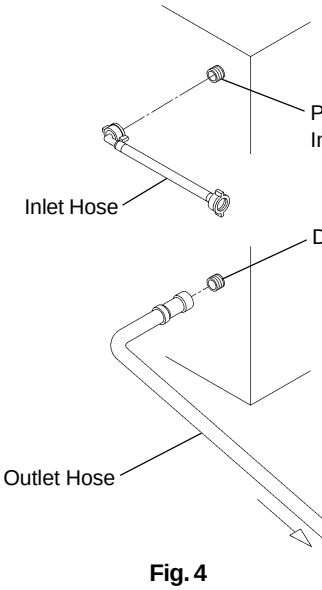



**Fig. 4**

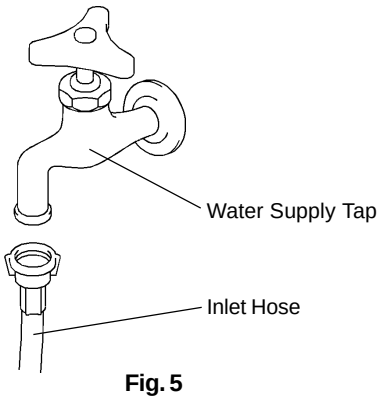



**Fig. 5**

**[Water-Cooled Model]**

* Hoshizaki recommends that the water-cooled Condenser should be connected to a closed circuit recirculating type cooling system utilizing a tower, water chiller or similar (see Fig. 6 and 7). Water make up should be via a ball valve/break tank arrangement.

* Whilst connecting a water-cooled Condenser to a mains water (potable) supply will not affect the performance of the machine, it will most certainly cause a high use/waste of a valuable resource and is not recommended.

* The services of a licensed or coded plumber should be used to ensure a correct installation.

* The connections should be made properly in compliance with the applicable national or local regulations.

**[a] Standard connections according to WRC regulations in U.K. (Fig. 6 and 7)**

* When selecting a Cooling Tower, refer to the following peak values of heat flow in the Condenser:

| | | |
|---|---|---|
| Model | IM-25/30/45W: | 295 - 760 W |
| | IM-65W: | 875 W |
| | IM-100/130W: | 1165 W |
| | IM-240W: | 5235 W |

* Pipes between the Cooling Tower and the icemaker should be at least 20 mm DIA to reduce pressure loss, even though the icemaker fittings are 13 mm DIA.

* Pressure loss in the water circuit inside the unit will be 5 to 6 m when the cooling water flows at the ratio of 4 to 5 lit/min.

* Select a Circulating Pump referring to the above values of heat flow.

* Do not use a Cascade Pump, or the Water Regulator will vary the flow and stop it during the defrost cycle.

* The Strainer must be cleaned periodically.

[Icemaker Connections]

1) Attach the angled end of white flexible inlet hose (accessory) to the G3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, ensuring rubber sealing washer is correctly positioned. Hand tighten sufficiently to provide leak free joint.

2) Attach the other end of inlet hose to the water tap (Fig. 5), noting washer is correctly positioned before hand tightening as above.

   Note: If filtration or treatment is used, ensure icemaker section only is on treated water supply, not the Condenser.

3) Attach grey flexible outlet hose (accessory) to the R3/4 fitting on the rear of the icemaker as indicated, confirming fitment of rubber washer before finally hand tightening the joint. This pipe can be cut to length as necessary to suit position of main drain (Fig. 3).

4) By means of a suitable spanner or wrench, tighten the 1/2-3/4 nipples (accessory) into the Rc1/2 fittings on the rear of the icemaker as indicated. P.T.F.E. tape and/or a suitable sealing compound should be used to obtain a leak free joint.

   Note: Jointing compounds should be approved and suitable for potable water use.

5) Connect the Condenser cooling circuit to the free ends of 1/2-3/4 nipples as indicated (Fig. 6), using a suitable rigid type pipe. P.T.F.E. tape and/or a suitable sealing compound should be used to obtain a leak free joint.

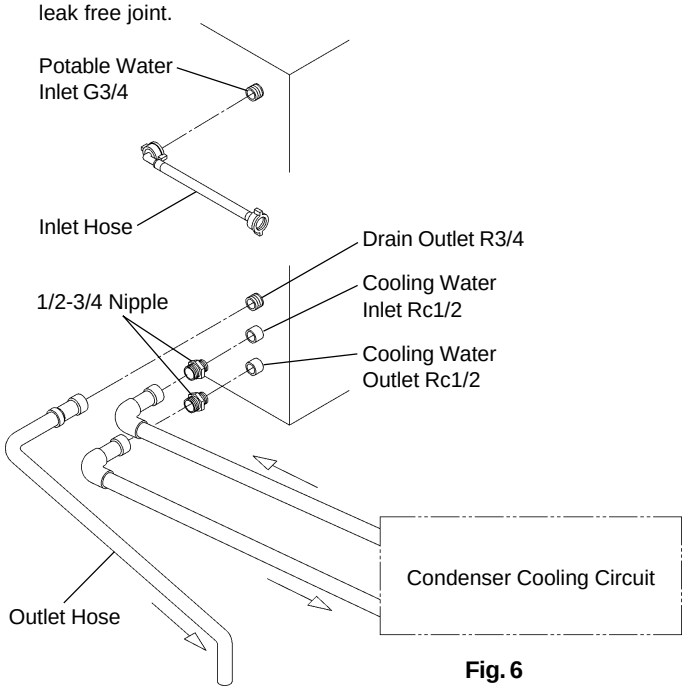



**Fig. 6**

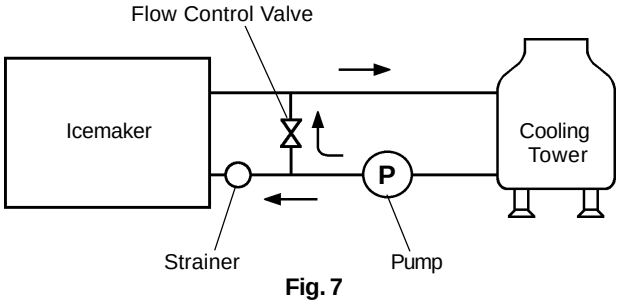



**Fig. 7**

**[b] Connections according to regulations other than WRC by utilising accessory hoses (Fig. 8)**

1) Follow the instructions from 1) to 4) in [a] above.

2) For Condenser connections, use supplied accessory hoses and make the same connections as 1) to 3) in [a] above to the free ends of 1/2-3/4 nipples as indicated (Fig. 8).

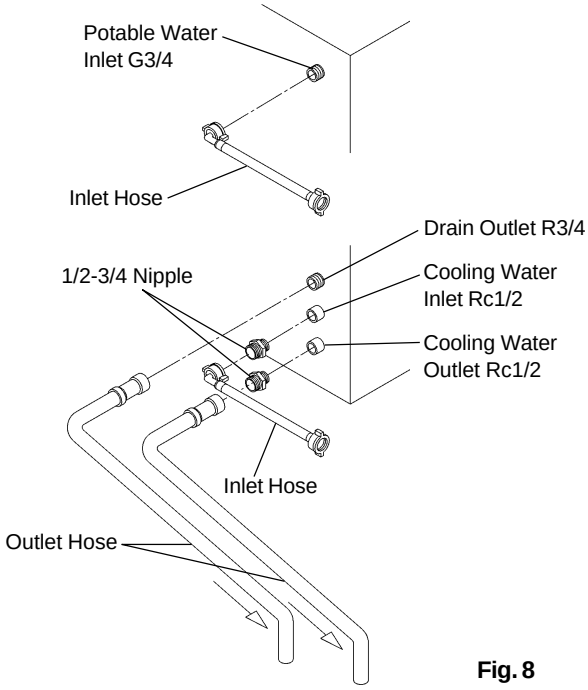



**Fig. 8**

## II. OPERATING INSTRUCTIONS

**WARNING**

1. This icemaker is designed to produce and store edible ice. To keep the icemaker hygienic:
   * Wash your hands before removing ice. Use the Plastic Scoop provided (accessory).
   * The Storage Bin is for ice use only. Do not store anything else in the Bin.
   * Clean the Storage Bin before use (see “III. 1. CLEANING”).
   * Keep the Scoop clean. Clean it by using a neutral cleaner and rinse thoroughly.
   * Close the Door after removing ice to prevent entrance of dirt, dust or insects into the Storage Bin.

2. The use of any electrical equipment involves the observance of some fundamental rules. In particular:
   * Instances of high humidity and moisture increase the risk of electrical short circuits and potential electrical shocks. If in doubt, disconnect the icemaker.
   * Do not pull the power cord in order to disconnect the icemaker from the feed network.
   * This appliance is not suitable for unsupervised use by young children or aged or infirm persons.

3. All parts are factory-adjusted. Improper adjustments may result in failure.

4. If the unit is turned off, wait for at least 3 minutes before restarting the icemaker to prevent damage to the Compressor.

## 1. OPERATION

The installer will normally commission the icemaker to start the automatic icemaking process. To ensure continuous operation, make sure that:

* The water supply tap is on, and
* The icemaker is plugged into the power supply.

## 2. PREPARING THE ICEMAKER FOR LONG STORAGE

1) Unplug the icemaker or disconnect the power supply.

2) Close the water supply tap, and remove the Inlet Hose.

3) Remove all ice from the Storage Bin, and clean the Bin.

4) Ask for draining of the icemaker by professional qualified personnel.

## III. MAINTENANCE

## 1. CLEANING

**WARNING**

1. Before carrying out any cleaning or maintenance operations, unplug the icemaker from the electrical supply network.
2. Ask a trained service person to clean and sanitize the icemaker water system at least twice a year and to check and clean the Condenser at least once a year.
3. This appliance must not be cleaned by use of a water jet.

### [1] Exterior

Wipe the exterior at least once per week with a clean, soft cloth. Use a damp cloth containing a neutral cleaner to wipe off grease or dirt.

### [2] Scoop and Storage Bin Handle Cleaning/Sanitisation (Daily)

1) Either mix 3 litres of water with 11 ml of 5.25% sodium hypochlorite solution in a suitable container, or the recommended Hoshizaki sanitiser as directed.

2) Soak the Scoop in the solution for more than 3 minutes. Rinse thoroughly, and shake to remove surplus liquid.

   Note: Using a cloth to dry may re-contaminate.

3) Use a neutral cleaner to wash the Storage Bin Handle. Rinse thoroughly.

4) Soak a clean cloth with the sanitising solution, and wipe the Handle. Use fresh water and a clean cloth to rinse/dry.

### [3] Storage Bin Interior Cleaning/Sanitisation (Weekly)

1) Open the Storage Bin Door, and remove all ice.

2) Wash the Bin liner with a neutral non-abrasive cleaner. Rinse thoroughly.

3) Soak a clean cloth with the neutral cleaner, and wipe both sides of the Slope and the Door inner surface. Wipe off the cleaner with a clean damp cloth.

4) Either mix 3 litres of water with 11 ml of 5.25% sodium hypochlorite solution in a suitable container or the recommended Hoshizaki sanitiser as directed.

5) Soak a clean sponge or cloth with the solution, and wipe the Bin liner, Bin Door and Slope.

6) Rinse thoroughly with fresh water and a clean cloth to wipe off the solution. Close the Bin Door.

   Note: Some solutions may cause damage to the Bin liner surfaces or corrosion on the metal parts. Always rinse the sanitiser unless directed otherwise by Hoshizaki guidelines.

### [4] Air Filter (Air-Cooled Model Only)

A plastic mesh Air Filter removes dirt or dust from the air, and keeps the Condenser from getting clogged. As the Filter gets clogged, the icemaker's performance will be reduced.

[IM-45LE/65]
Remove and clean the Air Filter at least twice per month:

1) Remove the Front Panel (Lower).

   Note: Do not put your hand inside the machine compartment.

2) Remove the Air Filter.

3) Clean the Air Filter by using a vacuum cleaner. When severely clogged, use warm water and a neutral cleaner to wash the Air Filter.

4) Rinse and dry the Air Filter thoroughly, and place it in position.

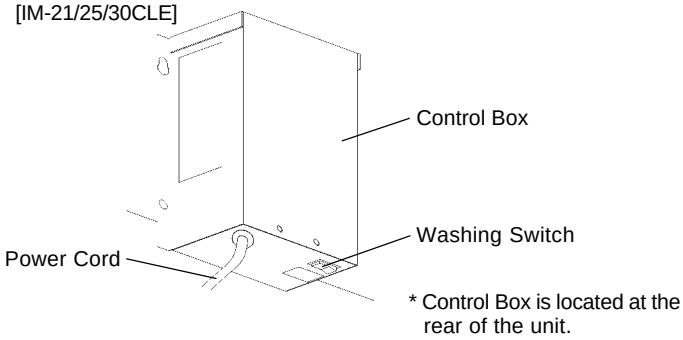
[IM-21/25/30/45CLE/100/130/240]
Contact an authorised Hoshizaki service company to complete Air Filter cleaning as part of a regular maintenance programme.

### [5] Icemaking Water System

To keep the icemaker hygienic, periodic cleaning of the icemaking water system is recommended. Always ask a trained service person to clean the water system.

Note: 1. The Washing Switch on the side of the Control Box is intended for use by service personnel only.
2. During normal icemaking operation, keep the Washing Switch in the "ICE" position.

[IM-21/25/30CLE]




[Except IM-21/25/30CLE]

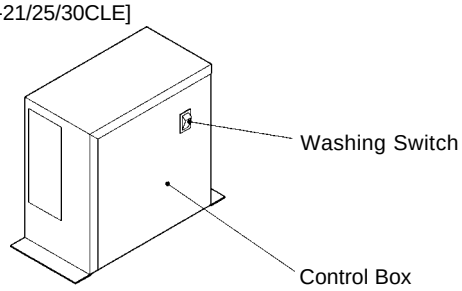



**Fig. 9**

## 2. BEFORE CALLING A SERVICE AGENT

If the icemaker does not work properly or does not work at all, before calling for service, check that:

* The power is supplied to the unit.
* The water is turned on.
* The Air Filter is clean. (Air-Cooled Model for IM-45LE/65 Only)

For further assistance or advice, contact your local Hoshizaki service agent.

## 3. WARRANTY

Hoshizaki warrants to the original owner/user that all Hoshizaki branded products shall be free of defects in material and/or workmanship for the duration of the “warranty period”. The warranty shall be effective for two years from the date of installation in EU countries, but only one year in other countries.
Hoshizaki’s liability under the terms of the warranty are limited and shall exclude routine servicing, cleaning, essential maintenance and/or repairs occasioned by misuse and installations not in accordance with Hoshizaki guidelines.

Warranty repairs should be completed by an approved Hoshizaki dealer or service agency using genuine Hoshizaki components.

To obtain full details of your warranty and approved service agency, please contact your dealer/supplier, or the nearest Hoshizaki office. Alternatively, contact Customer Care in the U.K.
TEL: +44 (0) 1223242254
FAX: +44 (0) 1223210056

Hoshizaki Care Branch Offices:

Benelux
TEL: +31 (0) 206918499
FAX: +31 (0) 206918768

Germany
TEL: +49 (0) 215492810
FAX: +49 (0) 2154928128

France
TEL: +33 (0) 148137130
FAX: +33 (0) 148130992

# EC DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: Hoshizaki Europe Ltd.

Address: Unit A, Stafford Park 18, Telford,
Shropshire TF3 3DJ England

We hereby declare that the machine(s) listed below and manufactured by us meet the essential health and safety requirements demanded by the following EC regulations:

EC Regulations: EMC Directive (89/336/EEC)
Low Voltage Directive (73/23/EEC)

Harmonised European Standards applied: EN 55104 (EMC)
EN 55014 (EMC)
EN 60335-2-24 (LVD)

CE Marking first affixed: 1996

Product Description: Hoshizaki Ice Maker

Model(s): IM-21CLE, IM-25CLE, IM-30CLE, IM-45CLE-25,
IM-45LE, IM-65LE, IM-100LE, IM-130ME, IM-240ME,
IM-25WLE, IM-30WLE, IM-45WLE, IM-65WLE,
IM-100WLE, IM-130WME, IM-240WME

Name: Haruo Watanabe Position: Deputy Managing Director

This declaration will no longer be valid if any alterations are made to the machine(s) without our approval.

**IMPORTANT**

1. Cette notice fait partie intégrante du produit et en constitue un élément indispensable. Il faut la conserver. Veuillez lire attentivement les directives et les mises en garde de cette notice car il s'agit d'informations essentielles pour bien installer le produit, pour l'utiliser continuellement en toute sécurité et pour assurer son bon entretien. Veuillez conserver cette notice pour toute consultation ultérieure.

2. Le produit décrit ici est une machine à glace commerciale. Elle doit être exclusivement utilisée aux fins pour lesquelles elle a été conçue. Tout autre usage est jugé impropre et donc dangereux. Le fabricant ne pourra être tenu responsable de dégâts causés par un usage impropre, incorrect ou irréfléchi.

## I. CONSIGNES D'INSTALLATION

**AVERTISSEMENT**

**L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié,** en respectant les réglementations en vigueur et en suivant les consignes du fabricant.

## 1. DEBALLAGE

**AVERTISSEMENT**

Les enfants doivent être tenus à l'écart de tous les éléments d'emballage (sacs en plastique et polystyrène expansé) car ce sont des éléments potentiellement dangereux.

**PRECAUTION**

Enlevez le carton d'emballage, le(s) ruban(s) et les matériaux d'emballage. S'il reste des matériaux d'emballage dans le distributeur, celui-ci ne fonctionnera pas correctement.

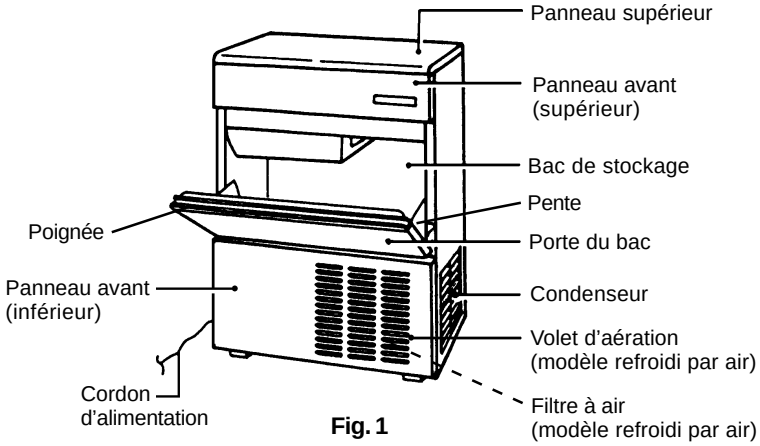



**Fig. 1**

1) Après avoir enlevé les matériaux d'emballage, vérifiez que le distributeur de glaçons est en bon état. En cas de doute, n'utilisez pas l'appareil mais adressez-vous à un professionnel.

2) Enlevez les rubans d'emballage qui maintiennent la porte et le panneau avant.

3) Enlevez le film protecteur en plastique recouvrant les panneaux. Si le distributeur de glaçons est exposé au soleil ou à la chaleur, enlevez le film après que le distributeur se soit refroidi.

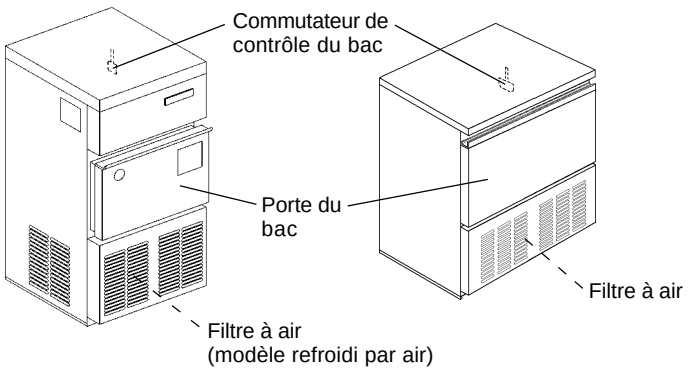
4) Enlevez les rubans d'emballage qui maintiennent le paquet d'accessoires, et contrôlez le contenu:

| | |
|---|---|
| a) Kit d'installation (refroidi par air) | |
| Tuyau d'arrivée | 1 |
| Tuyau de sortie | 1 |
| Kit d'installation (refroidi par eau) | |
| Tuyau d'arrivée | 2 |
| Tuyau de sortie | 2 |
| Mamelon 1/2-3/4 | 2 |
| b) Pelle à glaçons | 1 |
| c) Pied réglable (Sauf IM-21) | 4* |

* Prévu pour l'Europe/General(G50)/Australie seulement

5) Ouvrez la porte du bac de stockage pour enlever les rubans d'emballage qui maintiennent le commutateur de contrôle du bac (Fig. 2).

[IM-21/25/30] [IM-45CLE-25]




[Tous les modèles sauf IM-21/25/30/45CLE-25]

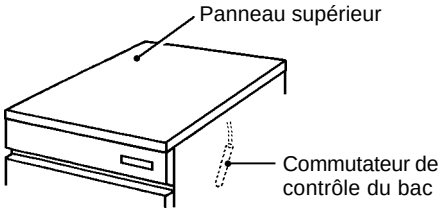



**Fig. 2**

## 2. EMPLACEMENT

**IMPORTANT**

1. Ce distributeur de glaçons n'est pas conçu pour être utilisé à l'extérieur. La température ambiante normale de service doit être comprise entre 1°C et 40°C. La température normale de service de l'eau doit être comprise entre 5°C et 35°C. Le fonctionnement du distributeur de glaçons en dehors de ces températures pendant des durées prolongées, risque d'influer sur les performances du distributeur.

2. Le distributeur de glaçons ne doit pas être placé à proximité de fours, de grills, ou de tout autre source de chaleur importante.

3. L'assise du distributeur doit être solide et horizontale.

4. Pour assurer une bonne circulation d'air et faciliter les opérations d'entretien ou de révision en cas de besoin, maintenez une garde de 15 cm à l'arrière, sur la partie supérieure et sur les côtés du distributeur.

5. Cet appareil ne doit pas être monté dans un local où l'on peut utiliser un jet d'eau ou dans lequel l'égouttage est prohibé.

6. Ne mettez rien sur le distributeur de glaçons ni devant le volet d'aération.

7. Cet appareil ne fonctionne pas à des températures inférieures à zéro. Afin d'éviter que les conduites d'eau ne s'abiment, vidangez l'appareil dès que la température de l'air tombe au-dessous de zéro (voir "II. 2. PREPARATION DU DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS EN VUE DE SON STOCKAGE PROLONGE").

## 3. INSTALLATION

* Une mauvaise installation du distributeur peut avoir des conséquences néfastes sur les personnes, les animaux ou les choses, pour lesquelles le fabricant ne pourra être tenu responsable.

* Placez le distributeur de glaçons à l'emplacement désiré.

## 4. BRANCHEMENTS ELECTRIQUES

**AVERTISSEMENT**

**CET APPAREIL DOIT ETRE MIS A LA TERRE**

Le distributeur de glaçons doit avoir une terre qui respecte les réglementations électriques nationales et locales. Pour éviter tout risque d'électrocution grave ou de détérioration importante du matériel, reliez au distributeur un fil de terre adéquat. Avant

d'entreprendre n'importe quelle opération d'entretien, de réparation ou de nettoyage, débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

* Ce distributeur doit être alimenté séparément en 220 - 240 V.

* Le fusible du boîtier de commande principal est calibré à 5A. Son remplacement doit être effectué par un technicien d'entretien qualifié.

* Il faut généralement obtenir une autorisation pour effectuer l'installation électrique et recourir aux services d'un électricien qualifié.

* Le remplacement du cordon d'alimentation et de la prise ne doit être effectué que par un électricien qualifié.

* Le codage couleur des fils du cordon d'alimentation est le suivant:

  Vert et jaune = Terre
  Bleu = Neutre
  Marron = Tension

  Comme il est possible que le codage couleur des fils du cordon d'alimentation ne corresponde pas au repérage des bornes sur votre fiche, effectuez le raccordement électrique comme suit:

  Le fil vert-et-jaune doit être relié à la borne de la fiche repérée par la lettre E ou par le symbole ⏚ , ou codée en vert ou vert-et-jaune. Le fil bleu doit être relié à la borne repérée par la lettre N ou la couleur noire. Le fil marron doit être relié à la borne repérée par la lettre L ou la couleur rouge.

* Si la fiche livrée avec le distributeur ne convient pas à la prise du site d'installation, il faut l'enlever (la couper s'il s'agit d'une fiche moulée) et en monter une autre.

  Si la fiche non recâblable a été coupée du cordon d'alimentation, il faut la jeter. En aucun cas, elle ne doit être réutilisée. L'introduction d'une telle fiche dans une autre prise comporte un grave risque d'électrocution.

## 5. BRANCHEMENTS DE L'ARRIVEE ET DE LA VIDANGE D'EAU

* Ce distributeur de glaçons ne doit utiliser que de l'eau potable.

* La pression de l'arrivée d'eau doit être comprise entre 0,5 bar et 8 bar. Si la pression dépasse 8 bar, utilisez un réducteur de pression. Ne REDUISEZ PAS l'ouverture du robinet d'alimentation.

* Il se peut que dans certaines régions, il faille obtenir une autorisation pour effectuer les travaux de plomberie et recourir aux services d'un plombier qualifié.

* Les modèles refroidis par eau risquent de nécessiter un obturateur de retour d'eau dans le circuit de refroidissement.

* L'eau doit être évacuée vers un bac ouvert.

* La vidange d'eau du distributeur de glaçons se fait par écoulement gravitaire si bien que vous devez vous assurer que la hauteur de chute est suffisante.

* Le tuyau de vidange d'eau doit être placé selon la Fig. 3 pour éviter tout retour d'eau dans le bac de stockage.

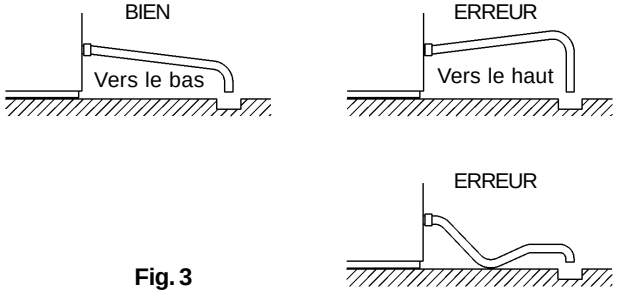



**Fig. 3**

**[Modèle refroidi par air]**

1) Raccordez l'extrémité coudée du tuyau flexible blanc d'arrivée d'eau (accessoire) au raccord G3/4 à l'arrière du distributeur de glaçons (Fig. 4) en vous assurant que la rondelle d'étanchéité en caoutchouc est bien placée. Serrez bien à la main pour assurer un joint étanche.

2) Raccordez l'autre extrémité du tuyau d'arrivée au robinet d'alimentation d'eau (Fig. 5), en vérifiant que la rondelle est bien placée avant de serrer le joint à la main. Il est recommandé de prévoir une soupape d'arrêt.

3) Serrez à la main le tuyau de vidange gris (l'accessoire) sur le raccord R3/4 à l'arrière du distributeur de glaçons (Fig. 4), tel indiqué, en veillant à ce que la rondelle d'étanchéité en caoutchouc soit correctement placée pour éviter toute fuite. Coupez le tuyau selon la longueur désirée pour l'adapter au drainage principal.

Remarque: Les mastics doivent être agréés et convenir à une utilisation avec eau potable.

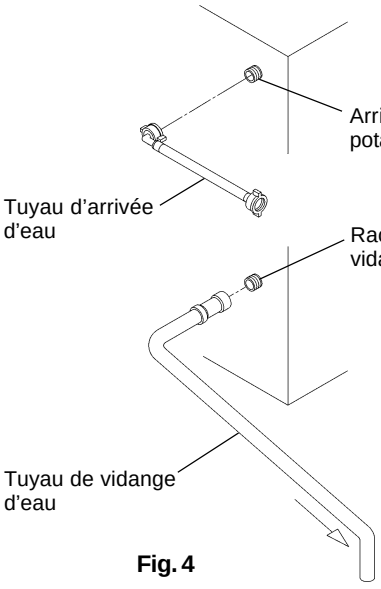



**Fig. 4**

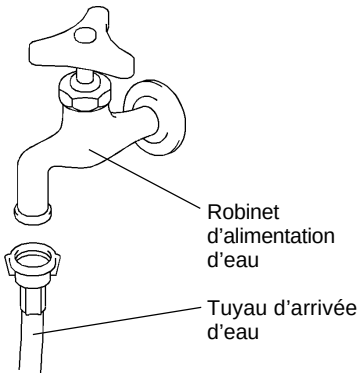



**Fig. 5**

**[Modèle refroidi par eau]**

* Hoshizaki recommande de raccorder le condenseur à refroidissement par eau à un circuit fermé de type circuit de refroidissement de recirculation en utilisant une tour ou un refroidisseur d'eau (Fig. 6 et 7). L'approvisionnement en eau doit se faire par l'intermédiaire d'une vanne de barrage/d'un réservoir de barrage.

* Le raccordement d'un condenseur à refroidissement par eau à une alimentation en eau secteur (eau potable) n'affecte pas la performance de l'appareil mais provoque une utilisation plus forte/ gaspillage d'eau que nous ne recommandons pas.

* Il faut faire appel à la compétence d'un plombier pour s'assurer que l'installation soit correcte.

* Les raccordements doivent être effectués selon les exigences locales ou nationales.

**[a] Raccordements standard selon les réglementations WRC, au Royaume-Uni (Fig. 6 et 7)**

* Lorsque vous décidez d'utiliser une tour de refroidissement, reportez-vous aux valeurs crêtes suivantes concernant le flux thermique du condenseur:

| | | |
|---|---|---|
| Modèle | IM-25/30/45W: | 295 - 760 W |
| | IM-65W: | 875 W |
| | IM-100/130W: | 1165 W |
| | IM-240W: | 5235 W |

* Les tuyaux situés entre la tour de refroidissement et le distributeur de glaçons doivent avoir un diamètre minimum de 20 mm pour réduire la perte de pression bien que les raccords du distributeur aient un diamètre de 13 mm.

* La perte de pression du circuit d'eau, à l'intérieur de l'unité, sera de 5 à 6 m quand le débit d'eau de refroidissement est de 4 à 5 l/min.

* Choisissez une pompe de circulation selon les valeurs des flux thermiques susmentionnées.

* N'utilisez pas de pompe en cascade car le régulateur d'eau modifiera le flux et l'arrêtera pendant le dégivrage.

* Nettoyez régulièrement le tamis.

[Raccordements du distributeur de glaçons]

1) Raccordez l'extrémité coudée du tuyau flexible blanc d'arrivée d'eau (accessoire) au raccord G3/4 à l'arrière du distributeur de glaçons en vous assurant que la rondelle d'étanchéité en caoutchouc est bien placée. Serrez bien à la main pour assurer un joint étanche.

2) Raccordez l'autre extrémité du tuyau d'arrivée au robinet d'eau (Fig. 5), en vérifiant que la rondelle est bien placée avant de serrer le joint à la main. Il est recommandé de prévoir une soupape d'arrêt.

Remarque: Lorsque l'eau est filtrée ou traitée, veillez à ce que seule la partie du distributeur d'eau filtrée ou traitée soit branchée et non le condenseur.

3) Serrez à la main le tuyau de vidange gris (l'accessoire) sur le raccord R3/4 à l'arrière du distributeur de glaçons en veillant à ce que la rondelle d'étanchéité en caoutchouc soit correctement placée avant de serrer à la main le raccord. Coupez le tuyau selon la longueur désirée pour l'adapter au drainage principal (Fig. 3).

4) A l'aide d'une clé adaptée, serrez le mamelon 1/2-3/4 (accessoire) dans le raccord Rc1/2 en face arrière du distributeur. Il faut utiliser du ruban PTFE ou un mastic d'étanchéité adéquat pour obtenir un joint étanche.

Remarque: Les mastics doivent être agréés et convenir à une utilisation avec eau potable.

5) Au moyen d'un tube rigide adéquat, reliez le circuit de refroidissement du condenseur aux extrémités libres des raccords 1/2-3/4, comme indiqué sur la Fig. 6. Il faut utiliser du ruban PTFE ou un mastic d'étanchéité adéquat pour obtenir un joint étanche.

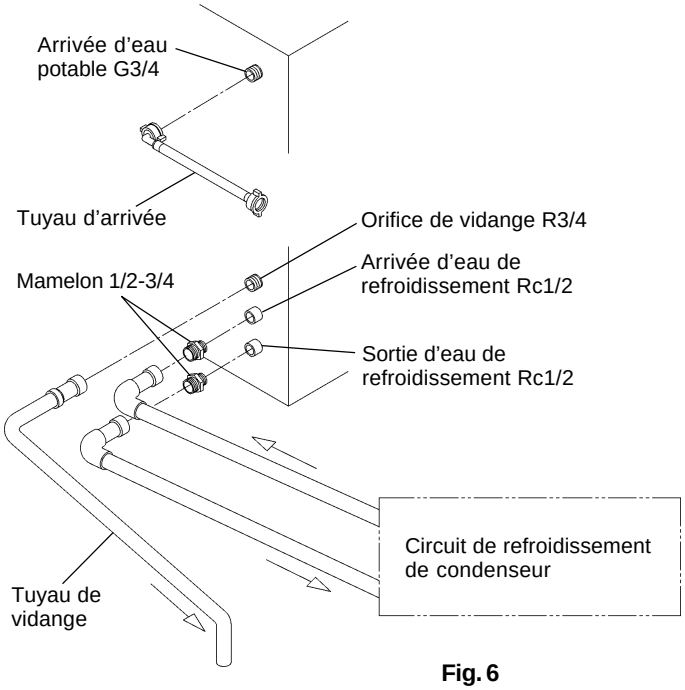



**Fig. 6**

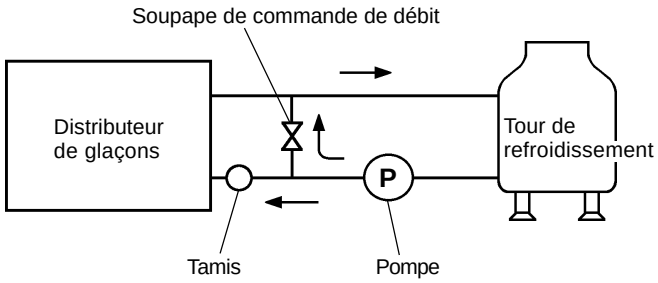



**Fig. 7**

**[b] Raccordements en dehors des réglementations WRC à l'aide des tuyaux des accessoires (Fig. 8)**

1) Suivez les notices des paragraphes 1 à 4 figurant sous [a].

2) Pour raccorder le condenseur, utilisez les tuyaux des accessoires fournis et reliez-les comme ci-dessus - étapes 1) à 3) du point [a] - aux extrémités libres des raccords 1/2-3/4, comme indiqué sur la Fig. 8.

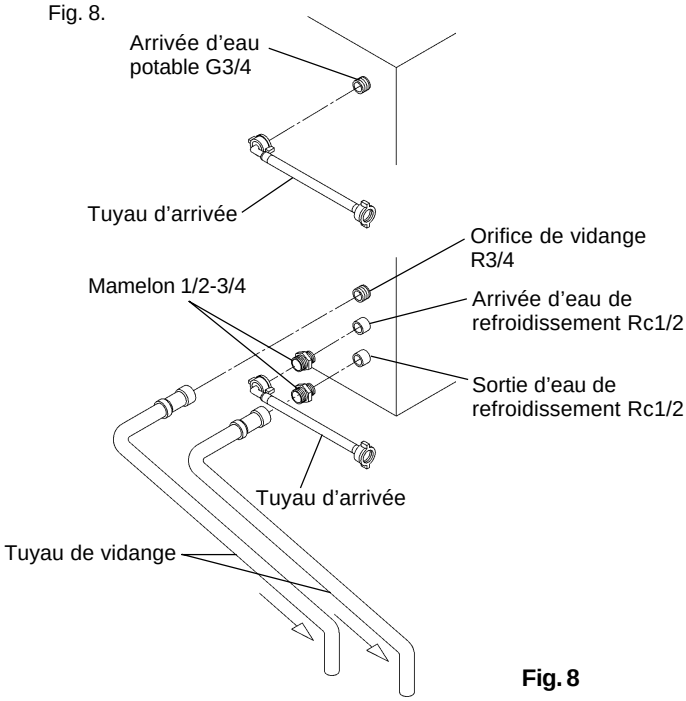



**Fig. 8**

## II. CONSIGNES D'UTILISATION

**AVERTISSEMENT**

1. Le distributeur de glaçons est conçu pour produire et stocker de la glace alimentaire. Pour le maintenir dans un parfait état d'hygiène:
   * Lavez-vous les mains avant d'enlever la glace. Utilisez la pelle en plastique prévue (accessoire).
   * Le bac de stockage ne doit servir que pour la glace, n'entreposez que de la glace dedans.
   * Nettoyez le bac de stockage avant de l'utiliser ("Ill. 1. ENTRETIEN").
   * Veillez à la propreté de la pelle. Nettoyez-la en utilisant un produit nettoyant neutre et rincez-la bien.
   * Fermez la porte dès que vous avez retiré de la glace pour éviter que des saletés, de la poussière ou des insectes ne puissent s'introduire dans le bac de stockage.

2. L'utilisation de tout appareil électrique implique le respect de certaines règles fondamentales. En particulier:
   * Les cas de forte humidité augmentent le risque de courts-circuits électriques et d'électrocutions. En cas de doute, débranchez le distributeur.
   * Ne débranchez pas le distributeur du secteur en tirant sur le cordon d'alimentation.
   * Cet appareil ne doit pas être utilisé sans surveillance par des jeunes enfants ni par des personnes âgées ou infirmes.

3. Toutes les pièces sont réglées en usine. Tout mauvais réglage risque de provoquer une panne.

4. Si l'appareil est débranché, attendez au moins 3 minutes avant de remettre le distributeur de glaçons en route pour éviter toute détérioration du compresseur.

### 1. MISE EN MARCHE

L'installateur met normalement en service le distributeur de glaçons pour assurer le processus automatique et continu de fabrication de glace. Afin de vous assurer qu'il marche continuellement:

* Ouvrez le robinet d'eau.
* Branchez le distributeur de glaçons sur l'alimentation électrique.

### 2. PREPARATION DU DISTRIBUTEUR DE GLAÇONS EN VUE DE SON STOCKAGE PROLONGE

1) Retirez la prise du distributeur ou débranchez l'alimentation électrique.

2) Refermez le robinet d'eau et débranchez le tuyau d'arrivée d'eau.

3) Videz toute la glace du bac de stockage et nettoyez-le.

4) La vidange du distributeur de glaçons doit être effectuée par un technicien spécialisé.

## III. ENTRETIEN

### 1. NETTOYAGE

**AVERTISSEMENT**

1. Avant d'entreprendre toute opération de nettoyage ou d'entretien, débranchez le distributeur de glaçons de son alimentation électrique.

2. Faites appel à un technicien spécialisé aux moins deux fois par an pour nettoyer le circuit d'eau et le désinfecter, et au moins un fois par an pour nettoyer le condenseur.

3. Cet appareil ne doit pas être nettoyé par aspersion d'eau.

**[1] Extérieur**

Essuyez l'extérieur au moins une fois par semaine en utilisant un chiffon doux et propre. Pour éliminer les traces de graisse ou de saletés, utilisez un chiffon humide imbibé d'un produit nettoyant neutre.

**[2] Entretien/désinfection de la pelle et de la poignée du bac de stockage (journellement)**

1) Mélangez 3 litres d'eau avec 11 ml d'une solution renfermant 5,25 % d'hypochlorite de sodium ou utilisez le désinfectant recommandé par Hoshizaki.

2) Laissez tremper la pelle dans la solution plus de 3 minutes. Rincez-la à fond puis agitez-la pour enlever le surplus de liquide.

Remarque: L'utilisation d'un chiffon sec pour la sécher risque de la recontaminer.

3) Utilisez un produit neutre pour nettoyer la poignée du bac de stockage puis rincez-la à fond.

4) Faites tremper un chiffon propre dans la solution et essuyez la poignée. Servez-vous ensuite d'eau et d'un chiffon propre pour la rincer/sécher.

**[3] Nettoyage/désinfection de l'intérieur du bac de stockage (hebdomadairement)**

1) Ouvrez la porte du bac de stockage et retirez toute la glace.

2) Nettoyez le revêtement du bac à l'aide d'un produit neutre et non-abrasif puis rincez à fond.

3) Faites tremper un chiffon propre dans du produit neutre et essuyez les deux côtés de la pente et de la surface intérieure de la porte. Utilisez un chiffon propre et humide pour enlever le produit de nettoyage.

4) Mélangez 3 litres d'eau avec 11 ml d'une solution renfermant 5,25 % d'hypochlorite de sodium ou utilisez le désinfectant recommandé par Hoshizaki.

5) Imbibez une éponge ou un chiffon propre de la solution et essuyez le revêtement du bac, la porte et pente.

6) Rincez à fond avec de l'eau propre et enlevez le reste de la solution avec un chiffon avant de refermer la porte du bac.

Remarque: Certaines solutions risquent d'endommager les surfaces de revêtement du bac ou de rouiller les pièces métalliques. Il faut toujours rincer à fond le produit désinfectant pour l'enlever à moins qu'indiqué différemment par Hoshizaki.

**[4] Filtre à air (Modèle refroidi par air seulement)**

Le tamis en plastique du filtre à air retient les particules de poussières et les saletés de l'air et empêchent le colmatage du condenseur. Au fur et à mesure du colmatage du filtre, les performances du distributeur de glaçons se dégradent.

[IM-45LE/65]
Déposez et nettoyez le filtre à air au moins deux fois par mois:

1) Retirez le panneau avant (inférieur).

Remarque: Ne mettez pas les mains à l'intérieur de l'appareil.

2) Retirez le filtre à air.

3) Utilisez un aspirateur pour nettoyer le filtre. En cas de colmatage important, lavez le filtre avec une solution d'eau chaude et de produit nettoyant neutre.

4) Rincez le filtre et séchez-le complètement avant de le reposer.

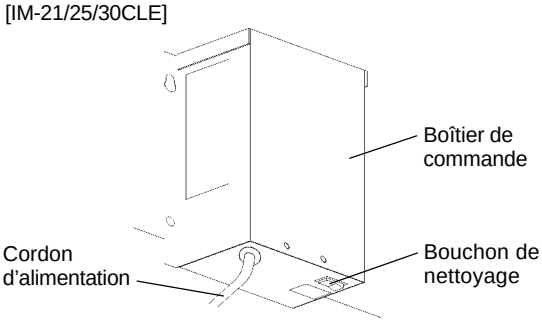
[IM-21/25/30/45CLE/100/130/240]
Adressez-vous à un technicien Hoshizaki pour compléter l'entretien du filtre à air faisant partie du programme régulier de maintenance.

**[5] Circuit d'eau de fabrication de glace**

Il est recommandé de nettoyer régulièrement le circuit d'eau du distributeur de glaçons afin qu'il reste propre. Il faut toujours demander à un technicien d'effectuer cet entretien.

Remarque: 1. Le bouchon de nettoyage, situé sur le côté du boîtier de commande, ne doit être utilisé que par du personnel compétent.
2. Lors du processus de fabrication de glace, le bouchon de nettoyage doit se trouver sur "GLACE".

[IM-21/25/30CLE]




* Le boîtier de commande est situé à l'arrière du groupe.

[Sauf IM-21/25/30CLE]

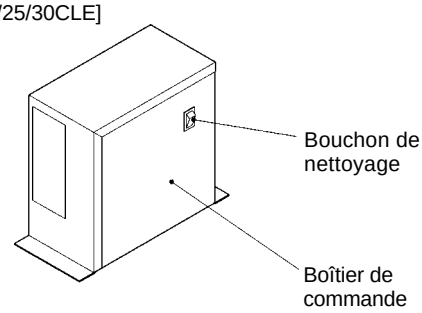



**Fig. 9**

## 2. CONTROLES A EFFECTUER AVANT D'APPELER UN TECHNICIEN

Si le distributeur de glaçons ne fonctionne pas correctement, voire ne fonctionne pas du tout, vérifiez les points suivants avant d'appeler un technicien:

* L'appareil est alimenté en courant électrique.
* L'alimentation en eau n'est pas coupée.
* Le filtre à air est propre. (Modèle refroidi par air seulement IM-45LE/65).

Pour tout renseignement ou conseil, adressez-vous au représentant Hoshizaki de votre localité.

## 3. GARANTIE

Hoshizaki garantit au propriétaire/à l'utilisateur d'origine que tous les produits de marque Hoshizaki seront exempts de vice de matériau ou de fabrication pendant la durée de la "période de garantie". La garantie sera effective pendant deux années à compter de la date d'installation dans un pays de l'UE, mais pendant seulement une année dans tous les autres pays.
La responsabilité d'Hoshizaki au titre de la garantie est limitée et exclut toute révision ou nettoyage courant, entretien indispensable ou réparation occasionnée pour une utilisation impropre ou une installation ne respectant pas les consignes d'Hoshizaki.

Les réparations au titre de la garantie doivent être effectuées par un concessionnaire ou centre technique agréé Hoshizaki, et faire appel à des pièces d'origine Hoshizaki.

Pour plus de renseignements sur votre garantie ainsi que les coordonnées des centres techniques agréés, veuillez vous adresser à votre concessionnaire/fournisseur ou au bureau Hoshizaki le plus proche. Vous pouvez aussi contacter le service clientèle au Royaume-Uni dont voici les coordonnées:
Royaume-Uni:
TEL: +44 (0) 1223242254
FAX: +44 (0) 1223210056

Vous pouvez aussi vous adresser à votre concessionnaire/fournisseur ou au bureau Hoshizaki le plus proche.

Hollande
TEL: +31 (0) 206918499
FAX: +31 (0) 206918768

Allemagne
TEL: +49 (0) 215492810
FAX: +49 (0) 2154928128

France
TEL: +33 (0) 148137130
FAX: +33 (0) 148130992

# DECLARATION DE CONFORMITE EUROPENNE

Fabricant: Hoshizaki Europe Ltd.

Adresse: Unit A, Stafford Park 18, Telford,
Shropshire TF3 3DJ England

Nous déclarons par la présente que la (les) machine(s) énumérée(s) ci-après et fabriquée(s) par nos soins respecte(nt) les prescriptions nécessaires en matière d'hygiène et de sécurité imposées par les réglementations suivantes de la Communauté Européenne:

Réglementations de la CE: Directive sur la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC)
Directive sur les basses tensions (73/23/EEC)

Normes européennes harmonisées appliquées:
EN 55104 (compatibilité électromagnétique)
EN 55014 (compatibilité électromagnétique)
EN 60335-2-24 (directive sur les basses tensions)

Label CE apposé pour la première fois: 1996

Description du produit: Machine à glace Hoshizaki

Modèle(s): IM-21CLE, IM-25CLE, IM-30CLE, IM-45CLE-25, IM-45LE, IM-65LE, IM-100LE, IM-130ME, IM-240ME, IM-25WLE, IM-30WLE, IM-45WLE, IM-65WLE, IM-100WLE, IM-130WME, IM-240WME

Nom: Haruo Watanabe Poste: Directeur Général Adjoint

Cette déclaration cessera d'être valide si une modification quelconque est apportée à la (les) machine(s) sans notre autorisation préalable.

**WICHTIG**

1. Dieses Heft ist ein integraler und wesentlicher Bestandteil des Gerätes und sollte daher sicher aufbewahrt werden. Bitte lesen und beachten Sie alle hier aufgeführten Anweisungen und Warnhinweise, denn sie enthalten wichtige Informationen zur ordnungsgemäßen Installation und fortdauerndern Sicherheit und Pflege dieses Produkts. Bitte bewahren Sie dieses Heft für sorgfältig auf, damit Sie auch später darin nachschlagen können.

2. Dieser gewerbliche Eisbereiter darf nur für seinen vorgesehenen Verwendungszweck eingesetzt werden. Eine Verwendung, die nicht dem vorgesehenen Zweck entspricht, ist mißbräuchlich und kann eine Gefahr darstellen. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch eine mißbräuchliche, unsachgemäße oder unvernünftige Verwendung entstehen.

## I. INSTALLATION

**ACHTUNG**

**Die Installation darf nur durch ausgebildetes Fachpersonal** entsprechend sämtlicher relevanten Bestimmungen und Herstelleranweisungen erfolgen.

### 1. AUSPACKEN

**ACHTUNG**

Kinder sind von allen Teilen der Verpackung (Plastikbeutel und Schaumstoff-Füllmaterial) fernzuhalten, da diese eine Gefahr darstellen.

**VORSICHT**

Bitte den Verpackungskarton, Klebeband und anderes Verpackungsmaterial sorgfältig entfernen. Im Gerät verbleibendes Verpackungsmaterial beeinträchtigt die ordnungsgemäße Funktion.

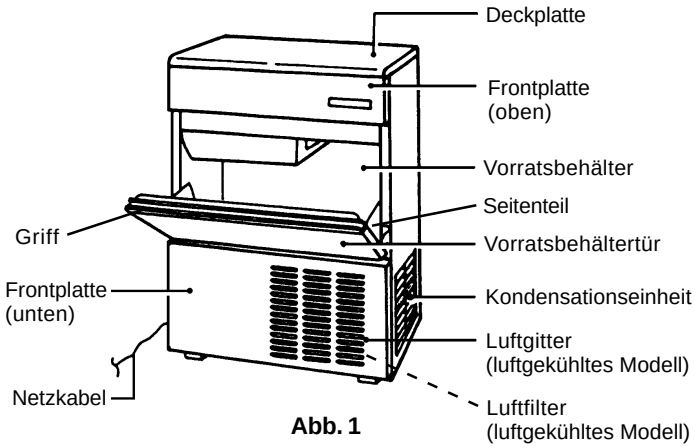



**Abb. 1**

1) Nach dem Entfernen der Verpackung den Zustand des Gerätes prüfen. Bei irgendwelchen Zweifeln hinsichtlich Funktionsfähigkeit den Eisbereiter nicht benutzen, sondern bitte das Fachpersonal kontaktieren.

2) Klebeband entfernen, welches die Tür und Frontplatte hält.

3) Die Schutzfolie von den Gerätewänden abziehen. Sollte der Eisbereiter Sonnenlicht oder Wärme ausgesetzt sein, die Schutzfolie erst nach dem Abkühlen des Gerätes abziehen.

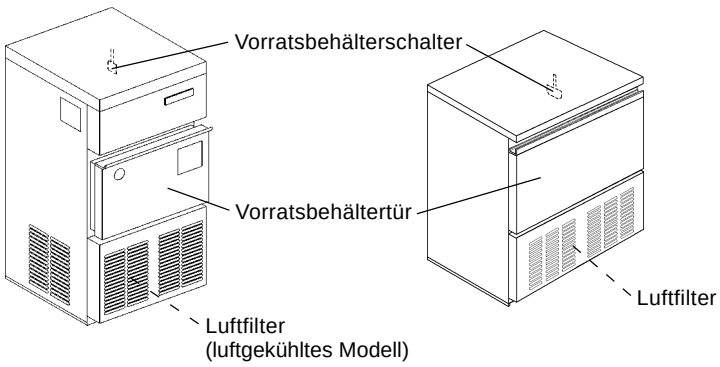
4) Die Packung mit den Zubehörteilen öffnen und ihren Inhalt prüfen:

| | |
|---|---|
| a) Installationsteile (für luftgekühlte Geräte) | |
| Zulaufschlauch | 1 |
| Ablaufschlauch | 1 |
| Installationsteile (für wassergekühlte Geräte) | |
| Zulaufschlauch | 2 |
| Ablaufschlauch | 2 |
| 1/2-3/4 Wasserzulauf | 2 |
| b) Eisschaufel | 1 |
| c) Verstellbarer Fuß (außer IM-21) | 4* |

* nur bei Europa/Allgemein(G50)/Australien

5) Entfernen Sie das Klebeband vom Schalter des Vorratsbehälters, indem Sie die Vorratsbehältertür öffnen und hineingreifen (siehe Abb. 2).

[IM-21/25/30] [IM-45CLE-25]




[Alle Modelle außer IM-21/25/30/45CLE]

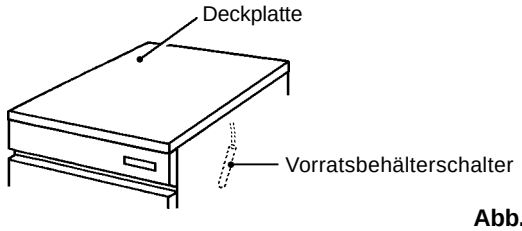



**Abb. 2**

### 2. AUFSTELLEN

**WICHTIG**

1. Dieser Eisbereiter ist nicht für den Betrieb im Freien vorgesehen. Die normale Betriebstemperatur sollte zwischen 1°C und 40°C und die normale Wassertemperatur zwischen 5°C und 35°C liegen. Durch den längeren Betrieb des Eisbereiters bei Temperaturen außerhalb dieser Grenzwerte kann seine Leistungsfähigkeit beeinträchtigt werden.

2. Das Gerät nicht in der Nähe von Öfen, Grillgeräten oder anderen wärmeerzeugenden Anlagen aufstellen.

3. Das Gerät auf stabilen und ebenen Untergrund in normaler Arbeitsflächenhöhe aufstellen.

4. An den Seiten hinten und oben muß ein Abstand von 15 cm eingehalten werden, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten und die Pflege bzw. Wartung des Gerätes zu erleichtern.

5. Dieses Gerät eignet sich nicht für die Installation in Räumen, wo ein Wasserstrahl verwendet wird oder sich kein Tropfwasser bilden darf.

6. Keinerlei Gegenstände auf die Oberseite des Gerätes oder vor das Luftgitter stellen.

7. Der Eisbereiter funktioniert nicht bei Minustemperaturen. Um Schäden an der Wasserzufuhr vorzubeugen, sollte sämliches Wasser aus dem Eisbereiter abgelassen werden, wenn die Lufttemperatur unter Null ist (siehe “II. 2. Langfristige Lagerung des Eisbereiters”).

### 3. INSTALLATION

* Durch eine unsachgemäße Installation können Verletzungen und Schäden an Menschen, Tieren und Sachen entstehen, für die der Hersteller keine Haftung übernehmen kann.

* Stellen Sie den Eisbereiter an dem ausgewählten, permanenten Standort auf.

## 4. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

**ACHTUNG**

**DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN**

Dieser Eisbereiter benötigt einen Schutzkontakt, der den nationalen und lokalen Bestimmungen entspricht. Zum Schutz gegen elektrischen Schlag und/oder Maschinenschäden ist der Eisbereiter mit einem Erdleiter auszurüsten. Vor sämtlichen Wartungs-, Reparatur- oder Reinigungsarbeiten immer den Netzstecker ziehen.

* Dieses Gerät benötigt eine separate Netzstromversorgung/Steckdose mit einer Spannung von 220 - 240 V.

* Die Hauptsicherung im Steuerschrank ist für eine Stromstärke von 5 Amp. ausgelegt und nur von einem autorisierten Fachtechniker auszuwechseln.

* Normalerweise ist dies von einem Elektriker mit entsprechender Qualifikation auszuführen.

* Das Auswechseln des Netzkabels oder Netzsteckers sollte nur von einem autorisierten Fachtechniker ausgeführt werden.

* Die Drähte im Hauptkabel sind nach dem folgenden Farbcode gekennzeichnet:

  Grün & Gelb = Erde
  Blau = Neutral
  Braun = Stromführend

  Die Leiterfarben im Netzkabel dieses Geräts stimmen möglicherweise nicht mit den Farbmarkierungen im Stecker überein, daher bitte immer wie folgt verfahren:

  Der grün-gelbe Leiter wird an die Klemme angeschlossen, die mit dem Buchstaben E oder dem Symbol ⏚ oder gelb-grün markiert ist. Der blaue Leiter wird an die Klemme angeschlossen, die mit dem Buchstaben N oder schwarz markiert ist. Der braune Leiter wird an die Klemme angeschlossen, die mit dem Buchstaben L oder rot markiert ist.

* Falls der mit dem Gerät gelieferte Stecker für die Netzsteckdose am Installationsort ungeeignet ist, muß er entfernt (bzw. abschneiden, wenn er verkapselt ist) und durch einen passenden Stecker ersetzt werden.

  Ein abgeschnittener, verkapselter (nicht zugänglicher) Stecker muß entsorgt werden. Versuchen Sie nicht, ihn wiederzuverwenden. Durch das Einstecken eines solchen Steckers in eine Netzsteckdose setzen Sie sich der Gefahr eines elektrischen Schlags aus.

## 5. WASSERVERSORGUNG UND ROHRANSCHLÜSSE

* Dieser Eisbereiter darf nur mit Trinkwasser gefüllt werden.

* Der Versorgungswasserdruck darf den Bereich zwischen 0,5 bar und 8 bar nicht unter- bzw. überschreiten. Bei einem höheren Druck als 8 bar muß ein Druckreduzierventil verwendet werden. Die Wasserzufuhr darf NICHT gedrosselt werden.

* In bestimmten Gebieten sind eine Installationsgenehmigung und die Dienste eines zugelassenen Installateurs erforderlich.

* Bei wassergekühlten Modellen muß möglicherweise ein Rücklaufschutz in den Kühlwasserkreis eingebaut werden.

* Das Wasser sollte in einen offenen Abflußkanal ablaufen.

* Der Abfluß des Wasser aus dem Eisbereiter erfolgt durch Schwerkraft, daher ist auf ein ausreichendes Gefälle der Ablaufleitung zu achten.

* Um einen Rücklauf in den Vorratsbehälter zu verhindern muß die Ablaufleitung wie in Abb. 3 ausgelegt sein.

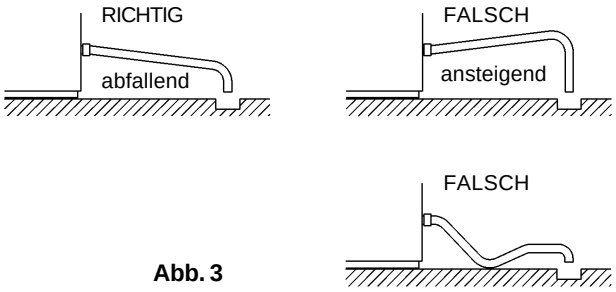



**Abb. 3**

**[Luftgekühlte Modelle]**

1) Abgewinkeltes Ende des weißen, flexiblen Zulaufschlauchs (Zubehör) auf den G3/4-Anschluß am hinteren Boden des Eisbereiters aufstecken (Abb. 4). Dabei darauf achten, daß die Gummidichtung richtig liegt. Per Hand anziehen, bis die Verbindung dicht ist.

2) Das andere Ende des Zulaufschlauchs auf den Wasserhahn (Abb. 5) stecken, dabei wie oben darauf achten, daß die Gummidichtung richtig liegt und fest ziehen. Vorsichtshalber sollte das Absperrventil in Reichweite sein.

3) Befestigen Sie wie gezeigt den grauen, flexiblen Ablaufschlauch (Zubehör) am R3/4-Anschluß an der Rückseite des Eisbereiters (Abb. 4). Dabei darauf achten, daß die Gummidichtung richtig liegt, damit die Verbindung dicht ist. Der Schlauch kann auf die richtige Länge zugeschnitten werden, um auf den Hauptabfluß zu passen.

Beachten: Verbindungsstücke müssen zum Gebrauch mit Trinkwasser genehmigt und geeignet sein.

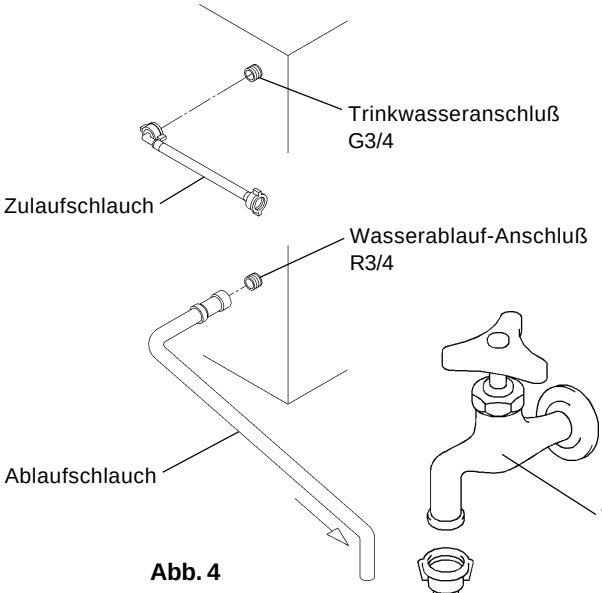



**Abb. 4**

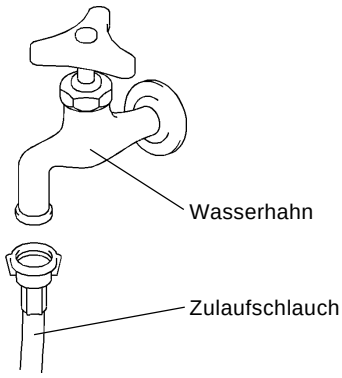



**Abb. 5**

**[Wassergekühlte Modelle]**

* Hoshizaki empfiehlt, wassergekühlte Verflüssiger an ein Kühlsystem mit geschlossenem Kreislauf anzuschließen, welches einen Kühlturm oder Wasserkühler o.ä. benutzt. Das Einfüllen mit Wasser sollte über ein Kugelventil/-unterbrecher Tanksystem reguliert werden.

* Der direkte Anschluß an einen (Trink-)Wasserhahn beeinträchtigt zwar nicht die Leistung der Maschine, wird aber sicherlich zu einer Wasserverschwendung führen und wird daher nicht empfohlen.

* Die Dienste eines zugelassenen Installateurs sollten in Anspruch genommen werden, um die richtige Installation zu gewährleisten.

* Die Anschlüsse müssen nationalen oder lokalen Bestimmungen genügen.

**[a] Standardanschlüsse entsprechend der WRC-Bestimmungen im Vereinigten Königreich (Abb. 6 und 7)**

* Bei der Auswahl eines Kühlturms müssen Sie auf folgende Spitzenwerte für den Wärmefluß im Verflüssiger achten:

| | | |
|---|---|---|
| Modell | IM-25/30/45W: | 295 - 760 W |
| | IM-65W: | 875 W |
| | IM-100/130W: | 1165 W |
| | IM-240W: | 5235 W |

* Rohre zwischen dem Kühlturm und dem Eisbereiter müssen wenigstens 20 mm im Durchmesser sein, um Druckverluste zu verringern, auch wenn die Anschlüsse des Eisbereiters nur 13 mm im Durchmesser sind.

* Der Druckverlust im Wasserkreislauf im Inneren der Einheit wird bei einem Kühlwasserumlauf von 4 bis 5 l/min 5 bis 6 m sein.

* Wählen Sie eine Umwälzpumpe, die zu den obigen Werten des Wärmeflusses paßt.

* Benutzen Sie keine Kaskadenpumpe, da der Wasserregler dann den Fluß verändert und ihn während des Auftauzyklus anhält.

* Der Siebfilter muß periodisch gesäubert werden.

[Anschlüsse des Eisbereiters]

1) Abgewinkeltes Ende des weißen, flexiblen Zulaufschlauchs (Zubehör) auf den G3/4-Anschluß am hinteren Boden des Eisbereiters aufstecken. Dabei darauf achten, daß die Gummidichtung richtig liegt. Per Hand anziehen, bis die Verbindung dicht ist.

2) Das andere Ende des Zulaufschlauchs auf den Wasserhahn (Abb. 5) stecken, dabei wie oben darauf achten, daß die Gummidichtung richtig liegt und fest ziehen. Vorsichtshalber sollte das Absperrventil in Reichweite sein.

   Beachten: Falls eine Filterung oder Aufbereitung benutzt wird, müssen Sie sicher stellen, daß nur der Eisbereiterabschnitt an der aufbereiteten Wasserzufuhr angeschlossen ist, nicht der Verflüssiger.

3) Den grauen, flexiblen Ablaufschlauch (Zubehör) wie gezeigt an den R3/4-Anschluß auf der Rückseite des Eisbereiters festschrauben, dabei wieder darauf achten, daß der Gummidichtungsring sicher eingepaßt ist. Verbindung von Hand festschrauben. Dieser Schlauch kann zum Ablaufen in einen Kanal auf die richtige Länge zugeschnitten werden (Abb. 3).

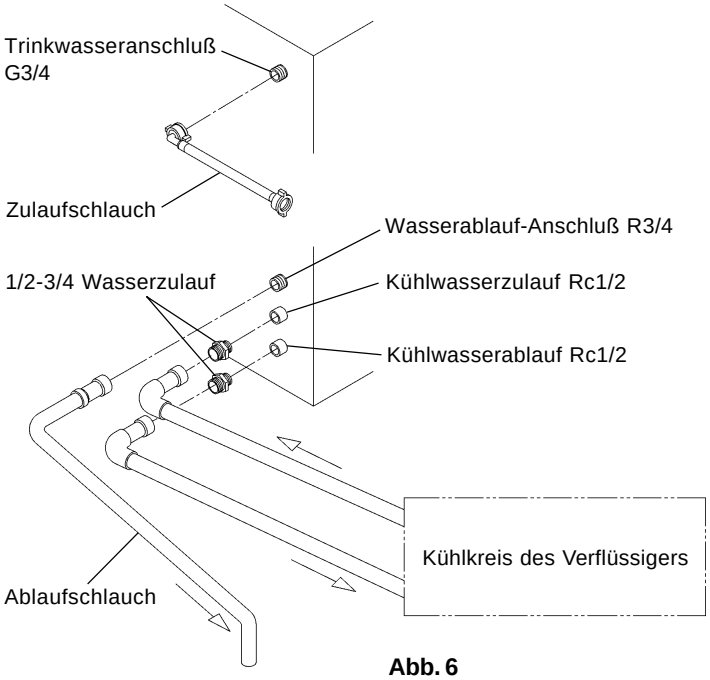



**Abb. 6**

4) Mit einem passenden Schraubenschlüssel die 1/2-3/4 Wasserzuläufe (Zubehör) in die Rc1/2-Anschlüsse an der Rückseite des Eisbereiters eindrehen. Mit PTFE-Band oder geeignetem Abdichtmittel die Verbindung abdichten.

   Beachten: Verbindungsstücke müssen zum Gebrauch mit Trinkwasser genehmigt und geeignet sein.

5) Mittels eines geeigneten starren Rohrs den Kühlkreislauf des Verflüssigers mit den freien Enden der 1/2-3/4 Wasserzuläufe wie dargestellt (Abb. 6) verbinden. Mit PTFE-Band oder geeignetem Abdichtmittel die Verbindung abdichten.

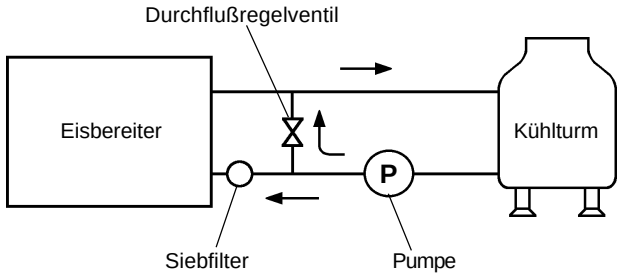



**Abb. 7**

**[b] Anschlüsse entsprechend anderer als der WRC-Bestimmungen für Zubehörschläuche (Abb. 8)**

1) Folgen Sie den obigen Anweisungen 1) bis 4) von [a].

2) Zum Anschluß des Verflüssigers mit den mitgelieferten Zubehörschläuche die gleichen Verbindungen wie oben in 1) bis 3) von [a] an den freien Enden der 1/2-3/4 Wasserzuläufe wie dargestellt (Abb. 8) verbinden.

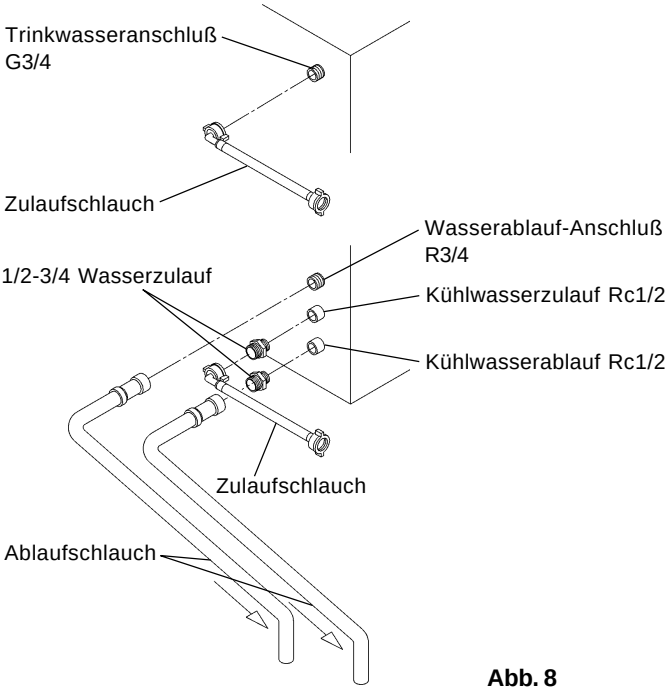



**Abb. 8**

## II.BEDIENUNGSANLEITUNG

**ACHTUNG**

1. Dieser Eisbereiter ist für die Herstellung und Aufbewahrung von Trinkwassereis vorgesehen. Aus Gründen der Hygiene:
   * bitte immer die Hände waschen, bevor Eis entnommen wird. Zum Entnehmen von Eis immer die Schaufel (Zubehör) verwenden.
   * den Vorratsbehälter ausschließlich für Eis verwenden.
   * den Vorratsbehälter vor der ersten Verwendung reinigen (siehe "III. 1. REINIGUNG").
   * die Eisschaufel sauber halten. Stets ein neutrales Reinigungsmittel verwenden und gründlich nachspülen.
   * nach der Entnahme von Eis immer die Tür schließen, um das Eindringen von Schmutz und Staub oder Ungeziefer in den Vorratsbehälter zu verhindern.

2. Wie bei allen Elektrogeräten sind stets einige grundsätzliche Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Insbesondere:
   * Beim Auftreten übermäßiger Feuchtigkeit oder Nässe besteht eine Kurzschlußgefahr, wodurch ein elektrischer Schlag verursacht werden kann. Im Zweifelsfall immer den Netzstecker des Eisbereiters ziehen.
   * Den Netzstecker nie am Kabel herausziehen.
   * Dieses Gerät ist für die unbeaufsichtigte Verwendung durch Kinder oder gebrechliche Personen ungeeignet.

3. Alle Komponenten wurden werkseitig eingestellt. Ein unsachgemäßes Nachstellen kann die ordnungsgemäße Funktion des Eisbereiters beeinträchtigen.

4. Zur Vermeidung einer Beschädigung des Verdichters nach dem Ausschalten das Eisbereiters mindestens 3 Minuten lang warten, bevor das Gerät wieder eingeschaltet wird.

## 1. BETRIEB

Normalerweise wird die automatische Eisherstellung durch das Installationspersonal bei der Inbetriebnahme eingeleitet. Für den fortgesetzten Betrieb ist zu beachten, daß:

* der Versorgungswasserhahn aufgedreht ist und
* der Stecker an eine Netzsteckdose angeschlossen ist.

## 2. LANGFRISTIGE LAGERUNG DES EISBEREITERS

1) Den Netzstecker ziehen oder Stromversorgung abschalten.

2) Den Wasserhahn zudrehen und den Zulaufschlauch abtrennen.

3) Sämtliches Eis aus dem Vorratsbehälter entfernen und Vorratsbehälter reinigen.

4) Den Eisbereiter von einem Fachtechniker entleeren lassen.

# III. WARTUNG

## 1. REINIGUNG

**ACHTUNG**

1. Vor dem Durchführen irgendwelcher Reinungs- oder Wartungsarbeiten immer den Netzstecker ziehen.

2. Das Wassersystem des Eisbereiters von dazu geschultem Personal mindestens zweimal im Jahr reinigen und desinfizieren sowie den Verflüssiger mindestens einmal im Jahr prüfen und reinigen lassen.

3. Dieses Gerät darf nicht mit einem Wasserstrahl gereinigt werden.

### [1] Außenflächen

Alle Außenflächen mindestens einmal in der Woche mit einem sauberen, weichen Tuch abwischen. Fett- und Schmutzspuren mit einem feuchten Tuch und neutralen Reinigungsmittel entfernen.

### [2] Reinigung/Desinfektion von Eisschaufel und Griff des Vorratsbehälters (täglich)

1) Entweder 3 Liter Wasser mit einer 11 ml 5,25 %igen Natriumhypochloritelösung oder mit dem empfohlenen Hoshizaki-Desinfizierer wie beschrieben in einem geeigneten Behälter mischen.

2) Die Eisschaufel als 3 Minuten in der Lösung baden. Gut ausspülen und zum Entfernen der Restflüssigkeit ausschütteln.

   Beachten: Abtrocknen mit einem Tuch kann zu erneuter Verschmutzung führen.

3) Zum Abwaschen des Vorratsbehältergriffs einen Neutralreiniger benutzen. Gut abspülen.

4) Ein sauberes Tuch mit der Desinfizierlösung tränken und den Griff abwischen. Frisches Wasser und sauberes Tuch zum Abspülen bzw. Abtrocknen einsetzen.

### [3] Reinigung/Desinfektion der Innenflächen des Vorratsbehälters (wöchentlich)

1) Vorratsbehältertür öffnen und sämtliches Eis entfernen.

2) Trennwand des Vorratsbehälters mit einem neutralen, nicht scheuernden Reinigungsmittel waschen und gründlich nachspülen.

3) Ein sauberes Tuch mit dem Neutralreiniger anfeuchten und beide Seiten der Seitenteile und die Innenseite der Tür abwischen. Den Reiniger mit einem sauberen, feuchten Tuch abwischen.

4) In einem geeigneten Behälter 3 l Wasser mit 11 ml einer 5,25 %igen Natriumhypochloridlösung vermischen oder den empfohlenen Hoshizaki-Desinfizierer wie beschrieben verwenden.

5) Einen sauberen Schwamm oder ein Tuch mit der Lösung anfeuchten und Trennwand und Innenwände des Vorratsbehälters, Vorratsbehältertür und Seitenteile abwischen.

6) Gut mit frischem Wasser abspülen und mit sauberem Tuch die Lösung entfernen. Die Vorratsbehältertür schließen.

   Beachten: Einige Lösungen können die Oberfläche der Innenseite des Vorratsbehälters beschädigen oder Roststellen an den Metallteile verursachen. Spülen Sie den Desinfizierer immer ab, es sei denn, Hoshizaki gibt ausdrücklich andere Anweisungen.

### [4] Luftfilter (nur luftgekühlte Modelle)

Der Maschenfilter aus Kunststoff verhindert das Eindringen von Schmutz und Staub aus der Luft und ein Verstopfen des Verflüssigers. Durch einen verstopften Filter wird die Funktion des Eisbereiters beeinträchtigt.

[IM-45LE/65]
Luftfilter mindestens zweimal monatlich entfernen und säubern:

1) Untere Frontplatte entfernen.

   Beachten: Fassen Sie nicht mit der Hand ins Maschinenabteil.

2) Luftfilter entfernen.

3) Luftfilter mit einem Staubsauger säubern. Falls er sehr verstopft ist, Luftfilter mit warmem Wasser und Neutralreiniger waschen.

4) Luftfilter gründlich spülen und abtrocknen und wieder einsetzen.

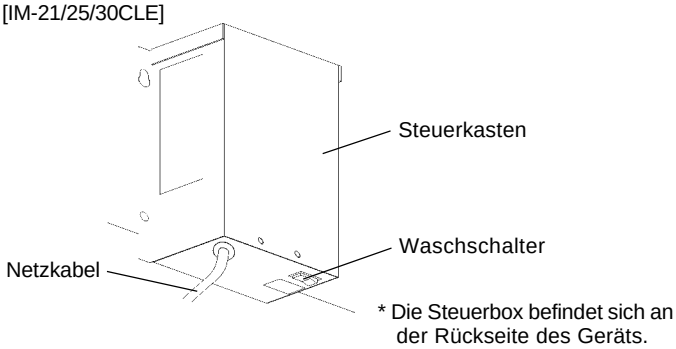
[IM-21/25/30/45CLE/100/130/240]
Wenden Sie sich an ein von Hoshizaki authorisiertes Kundendienstunternehmen, um das Reinigen des Luftfilters als Teil des normalen Wartungsprogramms durchführen zu lassen.

### [5] Wassersystem zur Eisproduktion

Um den hygienischen Zustand des Eisbereiters zu erhalten, wird regelmäßige Reinigung des Wassersystems zur Eisproduktion empfohlen. Wenden Sie sich immer an ausgebildetes Kundendienstpersonal, um das Wassersystem zur Eisproduktion zu reinigen.

Beachten: 1. Der Waschschalter auf der Seite des Steuerkastens ist nur zum Gebrauch durch Kundendienstpersonal gedacht.
2. Während des normalen Betriebs muß der Waschschalter auf “EIS” stehen.

[IM-21/25/30CLE]




[Außer IM-21/25/30CLE]

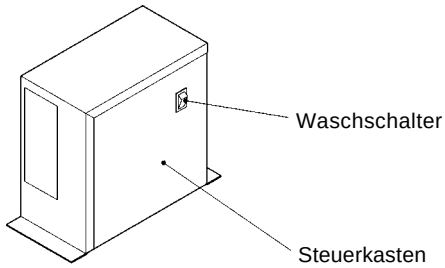



**Abb. 9**

## 2. BEVOR SIE DEN KUNDENDIENST RUFEN

Wenn der Eisbereiter nicht ordnungsgemäß oder überhaupt nicht funktioniert, prüfen Sie bitte zunächst:

* daß der Netzstrom eingeschaltet ist.
* daß die Wasserzufuhr aufgedreht ist.
* daß der Luftfilter sauber ist (nur luftgekühlte Modelle IM-45LE/65).

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Hoshizaki Händler/ Kundendienst.

## 3. GARANTIE

Hoshizaki garantiert dem Besitzer/Benutzer für den “Garantiezeitraum”, daß alle Produkte der Hoshizaki-Marke frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantie ist in den Ländern der EU für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Installationsdatum, in anderen Ländern jedoch nur ein Jahr gültig.
Die Haftung des Herstellers im Rahmen dieser Garantie ist beschränkt und schließt die routinemäßige Wartung, Reinigung sowie durch Mißbrauch oder unsachgemäße (nicht den Hoshizaki Anweisungen entsprechende) Installation verursachte wesentliche Wartungs- und/ oder Reparaturarbeiten aus.

Alle Reparaturarbeiten im Rahmen eines Garantieanspruchs sind von einem autorisierten Hoshizaki Händler oder einer Kundendienststelle mit Hoshizaki Originalbauteilen auszuführen.

Den ausführlichen Wortlaut Ihrer Garantie sowie die Anschrift eines autorisierten Kundendienstvertreters erhalten Sie von Ihrem Händler oder einer Hoshizaki Vertretung. Sie können sich auch an Customer Care in Großbritannien wenden.
TEL: +44 (0) 1223242254
FAX: +44 (0) 1223210056

Hoshizaki Care Zweigstellen:

Benelux
TEL: +31 (0) 206918499
FAX: +31 (0) 206918768

Deutschland
TEL: +49 (0) 215492810
FAX: +49 (0) 2154928128

Frankreich
TEL: +33 (0) 148137130
FAX: +33 (0) 148130992

# EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hersteller: Hoshizaki Europe Ltd.

Anschrift: Unit A, Stafford Park 18, Telford,
Shropshire TF3 3DJ England

Wir erklären hiermit, daß die unten genannte(n) und von uns hergestellte(n) Maschine(n) die Gesundheits- und Sicherheitserfordernisse der folgenden EG-Bestimmungen erfüllt (erfüllen):

EG-Bestimmungen: EMV Richtlinie (89/336/EWG)
Niederspannungs-Richtlinie (73/23/EWG)

Angewandte abgestimmte Europäische Normen: EN 55104 (EMV)
EN 55014 (EMV)
EN 60335-2-24 (NSR)

Erstzulassung der CE-Marke: 1996

Produktbeschreibung: Hoshizaki Eisbereiter

Modell(e): IM-21CLE, IM-25CLE, IM-30CLE, IM-45CLE-25,
IM-45LE, IM-65LE, IM-100LE, IM-130ME, IM-240ME,
IM-25WLE, IM-30WLE, IM-45WLE, IM-65WLE,
IM-100WLE, IM-130WME, IM-240WME

Name: Haruo Watanabe Position: Stellvertretender Managing Direktor

Die Gültigkeit dieser Erklärung erlischt, wenn diese Maschine(n) ohne unsere Genehmigung verändert werden.

**BELANGRIJK**

1. Deze handleiding is een essentieel onderdeel van het product en moet door de gebruiker worden bewaard. De instructies en waarschuwingen in deze handleiding moeten zorgvuldig worden gelezen en opgevolgd omdat ze essentiële informatie bevatten over juiste installatie en veilig gebruik en onderhoud van het product. Bewaar deze handleiding voor verdere raadpleging.

2. Dit is een commerciële ijsblokjesmachine die slechts mag worden gebruikt voor het specifieke doel waarvoor hij is ontworpen. Elk ander gebruik is oneigenlijk en wordt als gevaarlijk beschouwd. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid en is niet verantwoordelijk voor schade ontstaan als gevolg van oneigenlijk, onjuist en onoordeelkundig gebruik.

## I. INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE

**WAARSCHUWING**

**Het installeren moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen** in overeenstemming met de geldende regulaties en overeenkomstig de instructies van de fabrikant.

### 1. UITPAKKEN

**WAARSCHUWING**

Houd de verpakking (plastic zakken en polystyreenschuim) uit de buurt van kinderen omdat ze een potentieel gevaar vormen.

**VOORZICHTIG**

Verwijder al het karton, plakband en verpakkingsmateriaal. Als er verpakkingsmateriaal op de machine achterblijft zal hij niet goed werken.

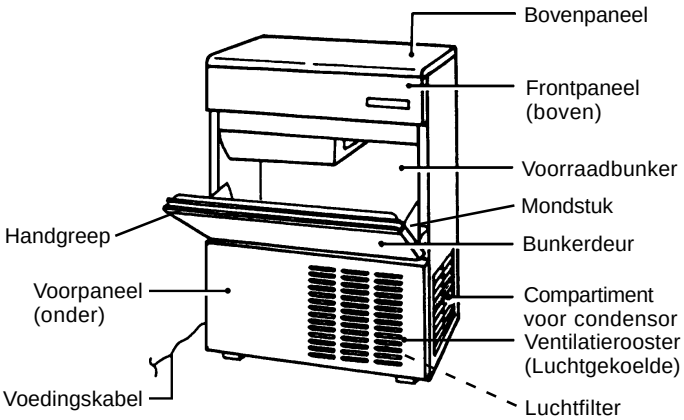



**Fig. 1**

1) Controleer na verwijdering van de verpakking of de machine in goede staat verkeert. Bij twijfel mag de machine niet in gebruik worden genomen en moet contact worden opgenomen met deskundig en gekwalificeerd personeel.

2) Verwijder het transportplakband waarmee de deur en het voorpaneel vastzitten.

3) Verwijder het beschermfolie van de buitenkant van de machine. Indien de machine is blootgesteld aan zonlicht mag de beschermfolie pas worden verwijderd nadat de machine is afgekoeld.

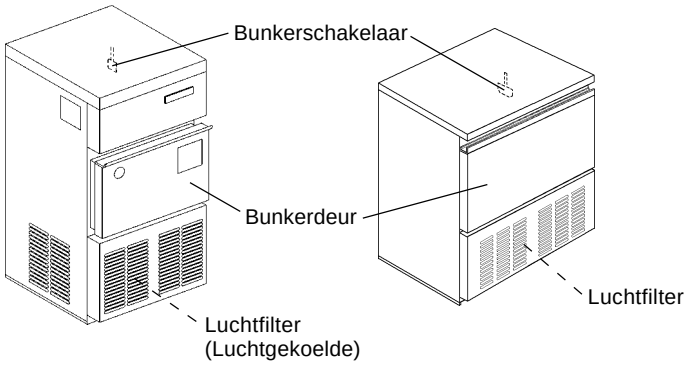
4) Verwijder het transportplakband van de accessoires en controleer de inhoud:

| | |
|---|---|
| a) Installatiemateriaal (luchtgekoeld) | |
| Toevoerslang | 1 |
| Afvoerslang | 1 |
| Installatiemateriaal (watergekoeld) | |
| Toevoerslang | 2 |
| Afvoerslang | 2 |
| 1/2-3/4 Nippel | 2 |
| b) Ijsschep | 1 |
| c) Instelbare poten (behalve IM-21) | 4* |

* wordt alleen voor Europa/Algemeen(G50)/Australië geleverd

5) Verwijder de tape waarmee de bunkerschakelaar is vastgezet door de bunkerdeur te openen en naar binnen te reiken (zie fig. 2).

[IM-21/25/30] [IM-45CLE-25]




[Alle modellen behalve IM-21/25/30/45CLE]

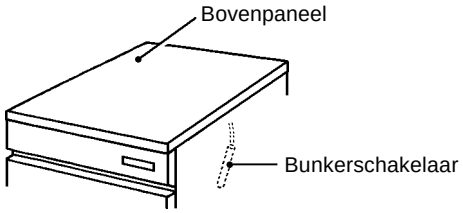



**Fig. 2**

### 2. LOCATIE

**BELANGRIJK**

1. Deze ijsblokjesdispenser is niet bedoeld voor gebruik buitenshuis. De normale bedrijfsomgevingstemperatuur moet tussen 1°C en 40°C liggen. Normale bedrijfswatertemperatuur moet tussen 5°C en 35°C liggen. Langdurig gebruik van de ijsblokjesdispenser buiten deze temperatuurgebieden kan gevolgen hebben voor de productiecapaciteit.

2. De ijsblokjesdispenser mag niet worden geplaatst naast ovens, grills of andere hitteproducerende apparatuur.

3. De ondergrond van de machine moet stevig en vlak zijn op normale werkbladhoogte.

4. Houd voor een goede luchtcirculatie en gemak bij onderhoud en service een ruimte van 15cm vrij aan de achterkant, zijkanten en bovenkant.

5. Deze machine is niet geschikt voor installatie op een locatie waar een hogedrukreiniger wordt gebruikt of waar waterdruppels niet zijn toegestaan.

6. Er mag niets bovenop de machine of voor de luchtgekoelde condensor worden geplaatst.

7. Deze machine werkt niet bij vorsttemperaturen. Om te voorkomen dat de watertoevoerleiding beschadigd raakt moet u de machine leeg laten lopen als de luchttemperatuur onder nul is (zie “II. 2. VOORBEREIDEN VAN DE IJSBLOKJESDISPENSER VOOR LANGE OPSLAG”).

### 3. INSTALLATIE

* Verkeerde installatie kan mensen en dieren letsel toebrengen of materiële schade veroorzaken. De fabrikant aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

* Plaats de ijsblokjesdispenser op de geselecteerde permanente locatie.

## 4. ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

**WAARSCHUWING**

**DIT APPARAAT MOET GEAARD WORDEN**

Deze ijsblokjesdispenser moet worden geaard overeenkomstig de nationale en plaatselijke voorschriften. Om elektrocutie van personen of schade aan de apparatuur te voorkomen moet een aardingsdraad op de juiste wijze worden aangebracht. Voordat met onderhoud, reparatie of reiniging wordt begonnen moet de stekker uit het stopcontact worden genomen.

* Deze ijsblokjesdispenser moet worden aangesloten op een aparte elektrische voeding of stopcontact met een spanning van 220 - 240 Volt.

* De zekering in de hoofschakelkast is nominaal 5A en mag alleen door een gekwalificeerde onderhoudsmonteur worden vervangen.

* Er moet gebruik worden gemaakt van de diensten van een bevoegde elektricien.

* Als de voedingskabel en de stekker moeten worden vervangen, mag dat alleen worden gedaan door een bevoegde elektricien.

* De draden in de voedingskabel zijn gekleurd overeenkomstig de volgende code:

  Groen en geel = Aarde
  Blauw = Neutraal
  Bruin = Stroomdraad

  Omdat de kleuren van de draden in de voedingskabel van dit apparaat een andere kleur kunnen hebben dan die van de klemmen in uw stekker, moet als volgt te werk worden gegaan:

  De geel met groene draad moet op de klem in de stekker worden aangesloten die is gemerkt met de letter E, of met het symbool ⏚, of die groen of groen/geel gekleurd is. De blauwe draad moet worden aangesloten op de klem die is gemerkt met de letter N, of die zwart gekleurd is. De bruine draad moet op de klem worden aangesloten die is gemerkt met de letter L, of die rood gekleurd is.

* Indien het stopcontact op de plaats van installatie niet geschikt is voor de bijgeleverde stekker, moet de stekker worden verwijderd (afsnijden indien het een gegoten stekker is) en door een passende stekker worden vervangen.

  Een gegoten stekker die van het snoer is afgesneden moet worden weggegooid en mag niet opnieuw gebruikt worden. Het aanbrengen van zo'n stekker in een stopcontact ergens anders houdt een ernstig risico op elektrische schok in.

## 5. AANSLUITINGEN VOOR WATERTOEVOER EN WATERAFVOER

* Er mag alleen drinkwater worden gebruikt voor deze ijsblokjesdispenser.

* De toegevoerde waterdruk moet tenminste 0,5 bar en maximaal 8 bar bedragen. Indien de waterdruk meer is dan 8 bar, moet gebruik gemaakt worden van een reduceerventiel. De watertoevoerkraan mag voor dit doel NIET gedeeltelijk worden dichtgedraaid.

* In sommige gebieden moet u een loodgietersvergunning aanvragen bij een bevoegde loodgieter.

* Bij watergekoelde modellen heeft u een terugslagklep nodig in het koelwatersysteem.

* Water moet worden afgevoerd in een open waterslot.

* De ijsblokjesdispenser stroomt onder natuurlijk verval, dus zorg ervoor dat er een afvoerbuis op een geschikte hoogte is met een goed verval.

* Om terugstroming in de opslagbunker te voorkomen, moet de afvoerslang worden gelegd zoals in fig. 3.

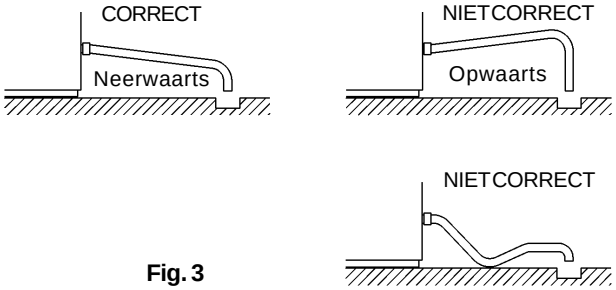



**Fig. 3**

**[Luchtgekoeld Model]**

1) Bevestig het gebogen uiteinde van de witte buigzame toevoerslang (accessoire) aan de G3/4 aansluiting op de achterkant van de ijsblokjesdispenser, zoals aangegeven (fig. 4). Zorg er daarbij voor dat de rubber afdichtingsring goed is aangebracht. Voorkom lekkage door de aansluiting handvast aan te draaien.

2) Bevestig het andere uiteinde van de toevoerslang aan de waterkraan (fig. 5). Zorg ervoor dat de ring goed is aangebracht alvorens handvast aan te draaien zoals hierboven. Het is een goede voorzorgsmaatregel om een afsluiter binnen handbereik te hebben.

3) Draai de grijze buigzame buis (accessoire) handvast aan op de R3/4 aansluiting op de achterkant van de ijsblokjesdispenser zoals aangegeven (fig. 4). Zorg er daarbij voor dat de rubber afdichtingsring goed is aangebracht voor een lekvrije aansluiting. De slang kan zonodig op lengte worden gesneden voor een passende aansluiting op de hoofdafvoer.

   N.B.: Verbindingspasta's moeten goedgekeurd zijn en geschikt voor gebruik van drinkwater.

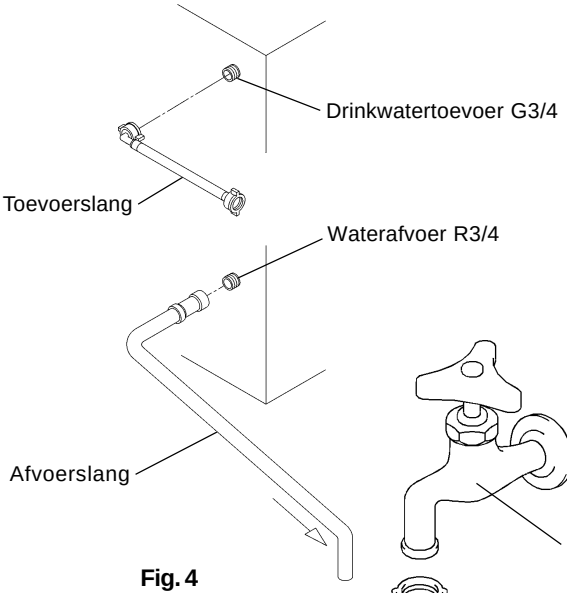



**Fig. 4**

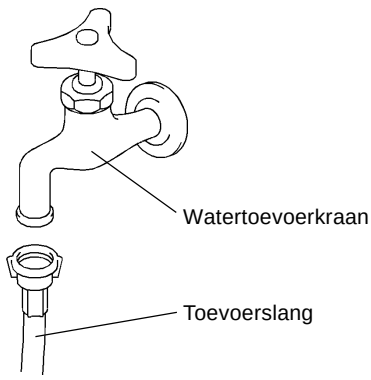



**Fig. 5**

**[Watergekoeld Model]**

* Hoshizaki raadt aan om de watergekoelde condenser aan te sluiten op een hercirculerend koelsysteem met gesloten circuit, met een toren, waterkoeler of een gelijksoortige installatie (zie fig. 6 en 7). Watersuppletie moet via een kogelklep-/mengvat plaatsvinden.

* Als er een watergekoelde condensor op een leidingwatervoeding (drinkbaar) wordt aangesloten zal dit geen invloed hebben op de prestaties van de machine. Hoogstwaarschijnlijk veroorzaakt dit veel gebruik/verspilling van een waardevolle bron en het wordt daarom afgeraden.

* De diensten van een bevoegde of geregistreerde loodgieter moeten worden gebruikt voor een correcte installatie.



91E1AX20C0009

* De aansluitingen moeten in overeenstemming zijn met de van toepassing zijnde nationale of regionale voorschriften.

**[a] Standaard aansluitingen volgens WRC-voorschriften in G.B. (fig. 6 en 7)**

* Bij het kiezen van een koeltoren moet u de volgende piekwaarden van de warmtestroming in de condensor raadplegen:

| | | |
|---|---|---|
| Model | IM-25/30/45W: | 295 - 760 W |
| | IM-65W: | 875 W |
| | IM-100/130W: | 1165 W |
| | IM-240W: | 5235 W |

* Buizen tussen de koeltoren en de ijsblokjesdispenser moeten minstens 20mm in doorsnee zijn om het drukverlies te verminderen, ondanks dat de ijsblokjesdispenseraansluitingen 13mm in doorsnee zijn.

* Drukverlies in het watercircuit in de installatie zal 5 tot 6 meter zijn als het koelwater met 4 tot 5 l/min stroomt.

* Kies een circulatiepomp waarbij u de bovenstaande warmtestromingswaarden moet raadplegen.

* Gebruik geen cascadepomp omdat de waterregelaar de stroming zal variëren en hem zal stoppen tijdens de ontdooicyclus.

* De zeef moet periodiek worden gereinigd.

[Aansluitingen ijsblokjesdispenser]

1) Bevestig het gebogen uiteinde van de witte buigzame toevoerslang (accessoire) aan de G3/4 aansluiting op de achterkant van de ijsblokjesdispenser, zoals aangegeven. Let er daarbij op dat de rubber afdichtingsring goed is aangebracht. Draai handvast aan voor een lekvrije aansluiting.

2) Bevestig het andere uiteinde van de toevoerslang aan de watertoevoerkraan (fig. 5). Let er daarbij op dat de afdichtingsring goed is aangebracht voordat u hem handvast aandraait, zoals hierboven.

N.B.: Als er filtratie of behandeling wordt gebruikt, moet u ervoor zorgen dat de ijsblokjesdispenser alleen werkt op de toevoer van behandeld water, niet op de condensor.

3)Bevestig de grijze buigzame afvoerslang (accessoire) aan de R3/4 aansluiting op de achterkant van de ijsblokjesdispenser zoals aangegeven, waarbij u controleert of de rubber afdichtingsring is aangebracht voordat u de aansluiting handvast aandraait. Deze buis kan zonodig op lengte worden gesneden voor een correcte aansluiting op de hoofdafvoer (fig. 3).

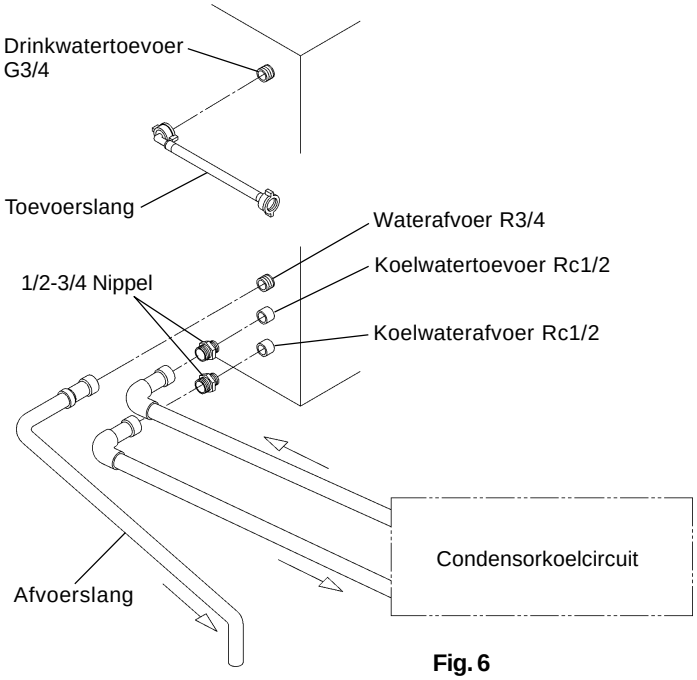



**Fig. 6**

4) Draai de 1/2-3/4-nippels (accessoire) met behulp van een geschikte sleutel of schroefsleutel in de Rc1/2-aansluitingen op de achterkant van de ijsblokjesdispenser, zoals aangegeven. PTFE-tape en/of een geschikte afdichtingspasta moet worden gebruikt voor een lekvrije aansluiting.

N.B.: Aansluitingspasta's moeten goedgekeurd zijn en geschikt voor water.

5) Sluit het condensorkoelcircuit met geschikte, niet flexibele, buis op de aangegeven manier (fig. 6) aan op de vrije uiteinden van de 1/2-3/4-nippels. PTFE-tape en/of een geschikte afdichtingspasta moet worden gebruikt voor een lekvrije aansluiting.

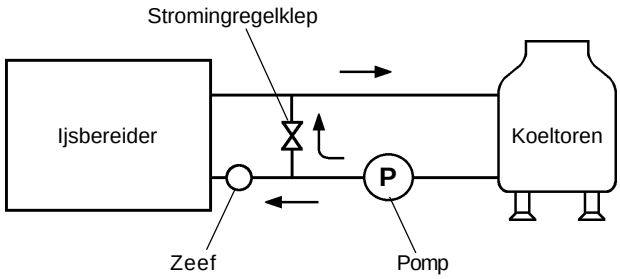



**Fig. 7**

**[b] Aansluitingen volgens de voorschriften, andere dan de WRC-voorschriften, door accessoirebuizen te gebruiken (fig. 8)**

1) Volg instructie 1) tot en met 4) zoals [a] hierboven.

2) Gebruik voor de condensoraansluitingen de bijgeleverde slangen en maak dezelfde aansluitingen als bovenstaand 1) tot en met 3) in [a] op de vrije uiteinden van de 1/2-3/4 nippels zoals is aangegeven (fig. 8).

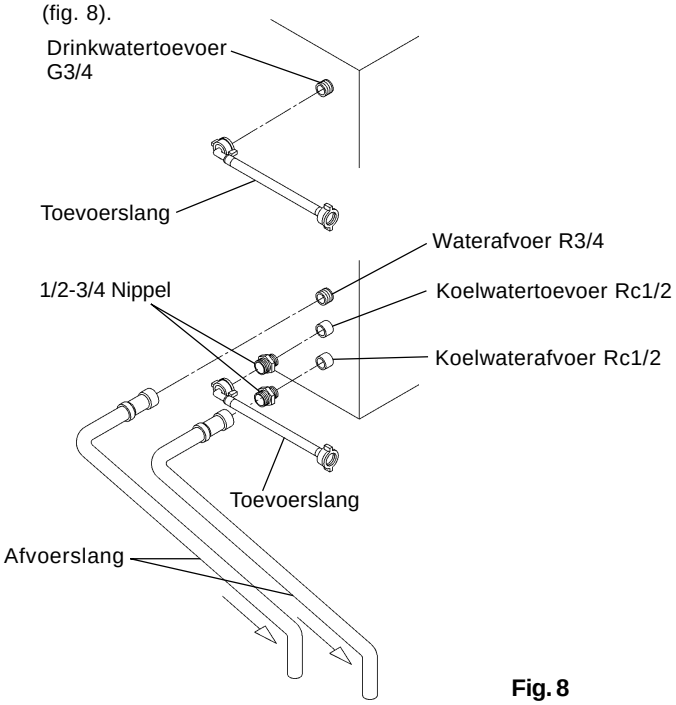



**Fig. 8**

## II. INSTRUCTIES VOOR DE BEDIENING

**WAARSCHUWING**

1. Deze ijsblokjesdispenser is ontworpen voor de productie en opslag van uit water gemaakte ijsblokjes van de machine:
   * Handen wassen alvorens het ijs te verwijderen. Gebruik de meegeleverde plastic ijsschep (accessoire).
   * De voorraadbunker mag alleen voor ijs worden gebruikt. Sla niets anders op in de bunker.
   * Reinig de voorraadbunker voordat u hem gaat gebruiken (raadpleeg "III 1. REINIGING").
   * Houd de ijsschep schoon. Reinig hem met een neutraal reinigingsmiddel en spoel goed af.
   * Sluit de deur nadat u het ijs heeft verwijderd, om te voorkomen dat er vuil, stof of insecten in de voorraadbunker terechtkomen.

2. Bij het gebruik van elektrische apparatuur moeten enkele grondregels in acht worden genomen, in het bijzonder:
   * Een hoge vochtigheidsgraad en veel vocht doet het risico op kortsluiting en elektrocutie toenemen. Bij twijfel moet de ijsautomaat worden uitgeschakeld.
   * Voor het uitschakelen van de ijsautomaat mag de stekker niet aan het snoer uit het stopcontact worden getrokken.
   * Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik zonder toezicht door jonge kinderen, bejaarden of invaliden.

3. Alle onderdelen zijn in de fabriek ingesteld. Verkeerde instellingen kunnen leiden tot defecten.

4. Indien de eenheid wordt uitgeschakeld moet u tenminste 3 minuten wachten voordat de ijsblokjesdispenser weer mag worden aangezet, om beschadiging aan de compressor te voorkomen.

## 1. BEDIENING

De installateur zal gewoonlijk de ijsblokjesdispenser installeren om het automatische ijsbereidingsproces te starten. Voor een continue werking moet u ervoor zorgen dat:

* De watertoevoerkraan open staat, en
* De ijsblokjesdispenser is aangesloten op de voedingsbron.

## 2. DE IJSBLOKJESDISPENSER VOORBEREIDEN OP LANGE OPSLAG

1) Verwijder de stekker van de ijsblokjesdispenser uit het stopcontact of sluit de voeding af.

2) Sluit de watertoevoerkraan en verwijder de toevoerslang.

3) Verwijder al het ijs uit de voorraadbunker en reinig hem.

4) Laat de machine aftappen door gekwalificeerd personeel.

## III. ONDERHOUD

## 1. REINIGING

**WAARSCHUWING**

1. Voordat met het reinigen of onderhoud wordt begonnen moet de stekker van de ijsblokjesdispenser uit het stopcontact worden genomen.

2. Vraag een getrainde onderhoudsmonteur twee keer per jaar het watersysteem van de ijsblokjesdispenser te reinigen en ontsmetten, en controleer en reinig de condensor minstens één keer per jaar.

3. Dit apparaat mag niet worden gereinigd met een waterstraal.

### [1] Buitenzijde

Veeg de buitenzijde minstens eens per week schoon met een schone, zachte doek. Gebruik een doorweekte doek met een neutraal reinigingsmiddel om vet of vuil mee af te nemen.

### [2] Reiniging/ontsmetting van de ijsschep en de handgreep van de voorraadbunker (dagelijks)

1) Meng 3 liter water met 11 ml van een oplossing van 5,25% natriumhypcohloriet in een geschikte bak, of de aanbevolen Hoshizaki ontsmetter, zoals aangegeven.

2) Week de ijsschep minstens drie minuten in deze oplossing. Spoel grondig af, en schud om overtollige vloeistof te verwijderen.

   N.B.: Als u een doek gebruikt om te drogen kan hij weer bevuild worden.

3) Gebruik een neutraal reinigingsmiddel om de handgreep van de voorraadbunker te wassen. Spoel grondig af.

4) Doorweek een schone doek met het ontsmettingsmiddel en veeg de handgreep af. Gebruik schoon water en een schone doek om af te spoelen en af te drogen.

### [3] Reiniging/ontsmetting bunkerdeur (wekelijks)

1) Open de bunkerdeur en verwijder al het ijs.

2) Was de bunkerinlegger met een neutraal niet-schurend schoonmaakmiddel. Spoel grondig af.

3) Doorweek een schone doek met het neutrale reinigingsmiddel en veeg beide zijden van het mondstuk en de binnenzijde van de deur af. Veeg het schoonmaakmiddel af met een schone natte doek.

4) Meng 3 liter water met 11 ml 5,25% natriumhypochloriet in een geschikte bak of de aanbevolen Hoshizaki ontsmetter, zoals aangegeven.

5) Doorweek een schone spons of doek met de oplossing en veeg de bunkerinlegger, bunkerdeur en het mondstuk af.

6) Spoel grondig af met schoon water en een schone doek om de oplossing er vanaf te vegen. Sluit de bunkerdeur.

   N.B.: Sommige oplossingen kunnen schade aan de oppervlakken van de bunkerinlegger of corrosie aan de metalen onderdelen veroorzaken. Spoel het ontsmettingsmiddel altijd af, tenzij de Hoshizaki-richtlijnen anders aangeven.

### [4] Luchtfilter (alleen luchtgekoelde modellen)

Een plastic maasluchtfilter verwijdert vuil en stof uit de lucht en zorgt ervoor dat de condensor niet verstopt raakt. Hoe meer het filter verstopt raakt hoe slechter de prestaties van de ijsblokjesdispenser.

[IM-45LE/65]
Verwijder en reinig het luchtfilter minstens twee keer per maand:

1) Verwijder het frontpaneel (onderste).

   N.B.: Doe uw hand niet in het motorcompartiment.

2) Verwijder het luchtfilter.

3) Reinig luchtfilter met een stofzuiger. Als het erg verstopt is moet u warm water en een neutraal schoonmaakmiddel gebruiken om het luchtfilter te wassen.

4) Spoel en droog het luchtfilter grondig af, en plaats het weer terug.

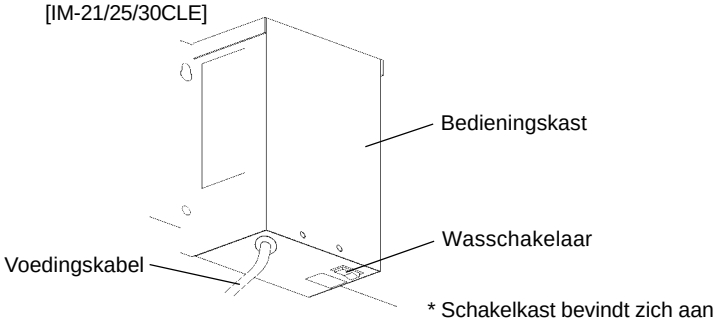
[IM-21/25/30/45CLE/100/130/240]
Neem contact op met een bevoegd Hoshizaki-servicebedrijf om de reiniging van het luchtfilter onderdeel te maken van een regelmatig onderhoudsprogramma.

### [5] Ijsbereidingswatersysteem

Om de ijsblokjesdispenser hygiënisch te houden wordt periodieke reiniging van het ijsbereidingswatersysteem aanbevolen. Vraag altijd aan een getraind onderhoudsmonteur om het watersysteem te reinigen.

N.B.: 1. De wasschakelaar op de zijkant van de bedieningskast is alleen bedoeld voor gebruik door onderhoudspersoneel.
2. Tijdens normale ijsbereidingswerkzaamheden moet de wasschakelaar in de “ICE”-positie staan.

[IM-21/25/30CLE]




[Behalve IM-21/25/30CLE]

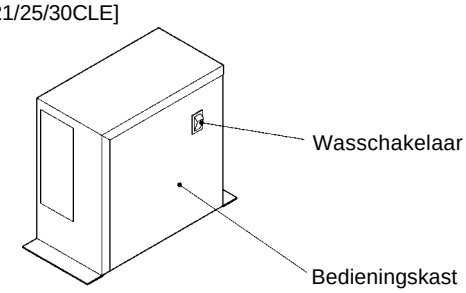



**Fig. 9**

## 2. VOORDAT CONTACT MET EEN SERVICEBEDRIJF WORDT OPGENOMEN

Als de ijsblokjesdispenser niet goed werkt of helemaal niet werkt, moet voordat contact met een servicebedrijf wordt opgenomen worden gecontroleerd dat:

* Elektrische spanning op het apparaat aanwezig is.
* Het water aan staat.
* Het luchtfilter schoon is. (luchtgekoeld model voor IM-45LE/65 alleen).

Voor meer hulp of advies moet u contact opnemen met uw plaatselijke servicevertegenwoordiger.

## 3. GARANTIE

Hoshizaki garandeert de eerste eigenaar/gebruiker gedurende de “garantieperiode” dat alle Hoshizaki gemerkte producten vrij zijn van defecten in materiaal en/of vakmanschap. De garantie voor landen die lid zijn van de EU is twee jaar vanaf de installatiedatum.
Hoshizaki´s aansprakelijkheid onder de voorwaarden van de garantie is beperkt en heeft geen betrekking op routineonderhoud, reiniging, noodzakelijk onderhoud en/of reparaties die het gevolg zijn van misbruik of installatie die niet volgens de richtlijnen van Hoshizaki zijn uitgevoerd.

Reparaties in de garantieperiode moeten worden uitgevoerd door een erkende Hoshizaki dealer of door een onderhoudsbedrijf dat gebruik maakt van originele Hoshizaki onderdelen.

Voor volledige informatie over uw garantie en een erkend onderhoudsbedrijf kunt u contact opnemen met uw dealer/leverancier, of het dichtstbijzijnde Hoshizaki kantoor. Ook kunt u contact opnemen met klantenservice in het Verenigd Koninkrijk.
TEL: +44 (0) 1223242254
FAX: +44 (0) 1223210056

Hoshizaki servicekantoren:

Benelux
TEL: +31 (0) 206918499
FAX: +31 (0) 206918768

Duitsland
TEL: +49 (0) 215492810
FAX: +49 (0) 2154928128

Frankrijk
TEL: +33 (0) 148137130
FAX: +33 (0) 148130992

# EU CONFORMITEITSVERKLARING

Producent: Hoshizaki Europe Ltd.

Adres: Unit A, Stafford Park 18, Telford,
Shropshire TF3 3DJ England

Hierbij verklaren wij dat de onderstaande machine(s), die door ons is/zijn vervaardigd, voldoet/voldoen aan de noodzakelijke voorwaarden voor de veiligheid en gezondheid, zoals voorgeschreven in de volgende EEG richtlijnen:

EEG richtlijnen: EMC richtlijn (89/336/EEG)
Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEG)

Geharmoniseerde Europese normen: EN 55104 (EMC)
EN 55014 (EMC)
EN 60335-2-24 (LVD)

CE-merk voor het eerst aangebracht: 1996

Omschrijving van het product: Hoshizaki ijsblokjesdispenser

Model(len): IM-21CLE, IM-25CLE, IM-30CLE, IM-45CLE-25,
IM-45LE, IM-65LE, IM-100LE, IM-130ME, IM-240ME,
IM-25WLE, IM-30WLE, IM-45WLE, IM-65WLE,
IM-100WLE, IM-130WME, IM-240WME

Naam: Haruo Watanabe Positie: Waarnemend Algemeen Directeur

Deze verklaring is niet meer geldig indien wijzigingen op de machine(s) worden aangebracht zonder onze toestemming.

**IMPORTANTE**

1. Este libro es parte integrante y esencial del producto, por lo que el usuario debe guardarlo y conservarlo. Lea detenidamente las directrices y advertencias contenidas en este documento, pues tienen la finalidad de facilitarle información básica para un uso continuado seguro y un buen mantenimiento del producto. Además, facilita EXCLUSIVAMENTE ORIENTACIÓN al usuario sobre las reparaciones correctas y el emplazamiento del dispensador de hielo. Guarde este libro para hacer las consultas posteriores que puedan ser necesarias.

2. Este aparato es un dispensador de hielo comercial y sólo se deberá destinar al uso para el que ha sido expresamente diseñado. El dispensador se debe acoplar a un recipiente de almacenamiento adecuado según las especificaciones de Hoshizaki. Cualquier otro uso debe ser considerado como inadecuado y por lo tanto, peligroso. El fabricante no podrá ser considerado responsable ni tendrá ninguna responsabilidad por cualquier daño ocasionado por un uso inadecuado, incorrecto o no razonable.

## I. INSTRUCCIONES SOBRE LA INSTALACION

**ADVERTENCIA**

**Sólo deberá realizar la instalación el personal capacitado**, de conformidad con las normativas en vigor, y siguiendo las instrucciones del fabricante.

### 1. DESEMBALADO

**ADVERTENCIA**

Mantener a los niños alejados de los componentes de embalaje (bolsas de plástico y poliestireno estirado) ya que pueden ser posibles fuentes de peligro.

**PRECAUCION**

Retirar el cartón de embalaje, cinta(s) y empaquetado, si los materiales de embalaje se dejan dentro del dispensador, no funcionará correctamente.

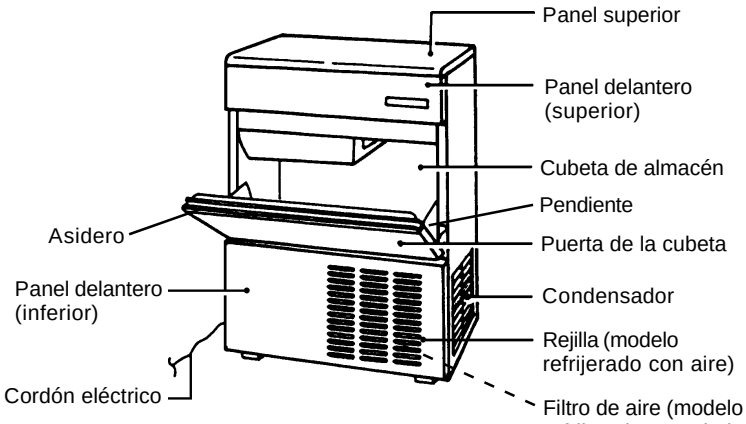



**Fig. 1**

1) Tras retirar el embalaje, asegúrese de que el dispensador de hielo se encuentra en buenas condiciones. En caso de duda, no utilice el equipo y acuda al personal profesional cualificado.

2) Retirar la cinta de embalaje que sujeta la puerta y el panel delantero.

3) Retirar la película de plástico protectora de los paneles. Si el dispensador de hielo está expuesto al sol o calor, retirar la película una vez que se enfríe el dispensador de hielo.

4) Retirar el paquete de accesorios, y revisar el contenido:

a) Juego de Instalación (modelos refrigerados con aire)

| | |
|---|---|
| Tubería de Entrada | 1 |
| Tubería de Salida | 1 |

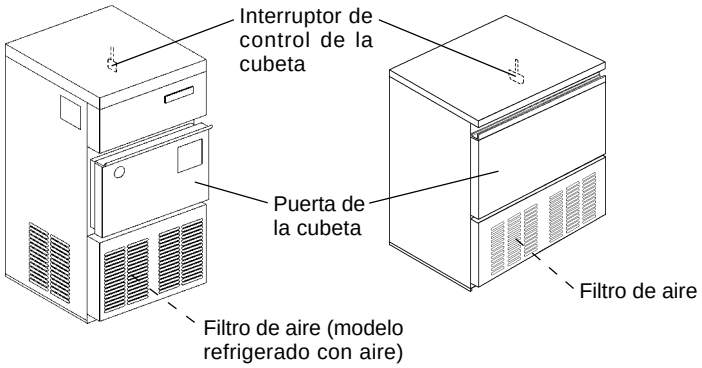
Juego de Instalación (modelos refrigerados con agua)

| | |
|---|---|
| Tubería de Entrada | 2 |
| Tubería de Salida | 2 |
| Boquilla de 1/2-3/4 | 2 |
| b) Colector | 1 |
| c) Pata ajustable (excepto IM-21) | 4* |

* Suministrado para Europa/General(G50)/Australia únicamente

5) Retirar la cinta de embalaje que sujeta el interruptor de control de la cubeta, para ello se deberá abrir la puerta de la cubeta (véase fig. 2).

[IM-21/25/30] [IM-45CLE-25]




[Todos los modelos excepto el IM-21/25/30/45CLE]

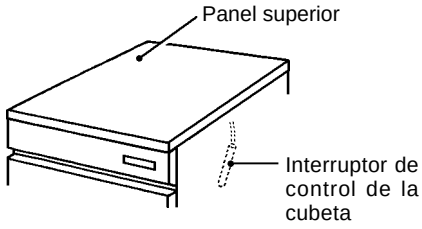



**Fig. 2**

### 2. SITUACION

**IMPORTANTE**

1. Este dispensador de hielo no está concebido para usar en el exterior. La temperatura ambiente normal de operación deberá estar entre 1ºC y 40ºC. La temperatura normal del agua de operación deberá estar entre 5ºC y 35ºC. La operación del dispensador de hielo, durante períodos largos, fuera de estas temperaturas normales podrá afectar a la capacidad de producción.

2. El dispensador de hielo no se deberá instalar cerca de hornos, parrillas ni otro equipo que produzca fuerte calor.

3. El lugar de instalación debe ser firme y nivelada para el equipo a una altura normal de encimera.

4. Se deberán dejar 15cmts. de espacio en la parte superior para una buena circulación del aire y facilidad de mantenimiento y/o servicio en caso necesario. Dejar una distancia de 30 cm en el lateral derecho sólo en el modelo refrigerado con aire.

5. Este aparato no es aconsejable para su instalación en una zona donde se pueda usar un chorro de agua y donde no pueda gotear.

6. No colocar nada sobre el productor de hielo ni enfrente de la rejilla.

7. El productor no funcionará a temperaturas por debajo de congelación. Para evitar que se dañe la conducción de la acometida de agua, drenar el productor cuando la temperatura del aire sea inferior a cero grados. (véase “II.2. PREPARACIÓN DEL PRODUCTOR PARA ALMACENAJES PROLONGADOS”).

### 3. INSTALACION

* La instalación incorrecta puede lesionar a otras personas, animales o cosas, de lo que el fabricante no se puede hacer responsible.

* Colocar el dispensador de hielo en el lugar permanente seleccionado.

## 4. CONEXION ELECTRICA

**ADVERTENCIA**

**ESTE APARATO SE DEBE CONECTAR A TIERRA**

Este dispensador de hielo necesita una conexión a tierra que cumpla con las normativas del código de electricidad nacional y local. Para evitar la posible descarga eléctrica severa a personas, o gran daño al equipo, instalar un cable a tierra adecuado en el dispensador de hielo. Retirar el enchufe de la corriente antes de realizar cualquier mantenimiento, reparación o limpieza.

* Este dispensador de hielo debe disponer de una toma independiente de energía eléctrica o una caja individual de contacto de 220-240 V. Vea la placa de características.

* El fusible de la caja principal de control tiene una potencia de 5 A y sólo podrá ser cambiado por un electricista cualificado.

* Normalmente se recurre al permiso eléctrico y servicios de un electricista autorizado.

* Si se necesitara acoplar o sustituir un cable de potencia o un enchufe, la reparación debe efectuarla un ingeniero cualificado del servicio técnico.

* Los cables en el cordón de corriente son de color conforme al siguiente código.

Verde y Amarillo = Tierra
Azul = Neutro
Marrón = Corriente

Debido a que los colores del cable en el cordón de corriente de este aparato puede que no correspondan con las marcas de colores que identifican las bornas en su enchufe, proceda como sigue:

El cable de color Verde y Amarillo se debe conectar a la borna en el enchufe marcado con la letra E o con el símbolo ⏚ o de color verde o verde y amarillo. El cable de color azul se deberá conectar a la borna marcada con la letra N o de color negro. El cable de color marrón se debe conectar a la borna marcada con la letra L o de color rojo.

* En caso de que las salidas del enchufe en el punto de instalación no sean adecuadas para el enchufe suministrado con el aparato, se deberá quitar el enchufe (cortar si está moldeado en el enchufe) e instalar uno correcto.

Si se ha cortado el enchufe no rebobinable del cordón de corriente, se deberá tirar. No se debe tratar de usar. Si se introduce este enchufe en otro punto presenta un serio riesgo de descarga eléctrica.

## 5. SUMINISTRO DE AGUA Y CONEXIONES DE DESAGÜE

* Sólo se deberá usar agua potable en este dispensador de hielo.

* La presión de acometida de agua deberá ser de un mínimo de 0,5 bares y un máximo de 8 bares. Si la presión supera los 8 bares, se deberá usar una válvula de reducción de presión. NO se debe reducir la presión del grifo de acometida.

* En algunas zonas pueden ser necesarios un permiso de fontanería y los servicios de un fontanero capacitado.

* En los modelos refrigerados con agua podría ser necesario instalar un dispositivo para evitar la contracorriente en el circuito de agua de refrigeración.

* El agua deberá desaguar en un desagüe abierto.

* El caudal de desagüe del dispensador de hielo funciona por gravedad, por lo que se debe comprobar que la tubería de desagüe tiene una caída adecuada.

* Para evitar una contracorrientre en la cubeta de almacén, el tubo de salida debe instalarse como se indica en la fig. 3.

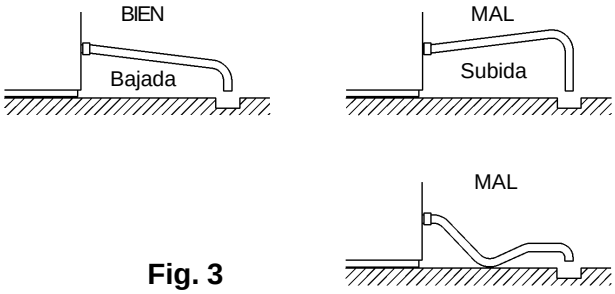



**Fig. 3**

**[Modelo refrigerado con aire]**

1) Instalar un extremo en codo de tubería de entrada flexible blanca (accesorio) en el accesorio G3/4 de la parte trasera del productor de hielo, como se indica en la fig. 4, y asegurarse de que la arandela de junta de goma esté correctamente colocada. Apretar con la mano lo suficiente para para obtener una unión estanca.

2) Instalar el otro extremo de la tubería de entrada en el grifo de agua (fig. 5) y asegurarse de que la arandela esté correctamente colocada antes de apretar la unión con la mano como se ha indicado en el punto anterior. Se recomienda tener cerca una válvula de cierre como medida de precaución.

3) Apretar con la mano la tubería de salida flexible gris (accesorio) en el accesorio R3/4 de la parte trasera del productor, como se indica en la fig. 4, y asegurarse de que la arandela de goma esté correctamente colocada para obtener una unión estanca. Podrá cortarse la tubería según sea necesario para adecuarla a la posición del desagüe principal.

Nota: Los compuestos de unión que se utilicen deberán ser autorizados y adecuados para su uso con agua potable.

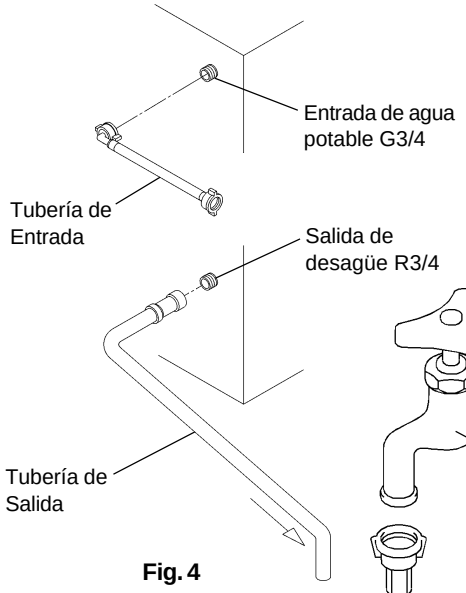



**Fig. 4**

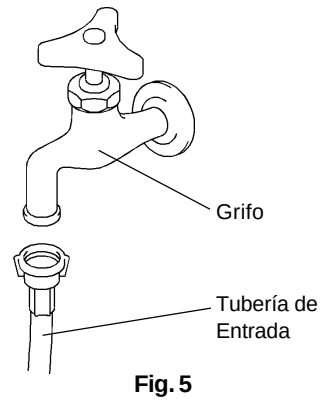



**Fig. 5**

**[Modelo refrigerado con agua]**

* Hoshizaki recomienda conectar el condensador refrigerado con agua a un sistema de refrigeración de tipo recirculación de circuito cerrado que utilice una torre, un enfriador de agua o un dispositivo similar (véanse las figs. 6 y 7). La producción de agua debería tener lugar mediante una disposición de tipo válvula de bola/depósito de rotura.

* Aunque la conexión de un condensador refrigerado con agua a una acometida de agua (potable) no afectará el funcionamiento de la máquina, seguramente provocará un alto consumo y un desperdicio de un recurso muy valioso, por consiguiente no se recomienda.

* Consultar a un fontanero autorizado la mejor instalación posible.

* Las conexiones deberán realizarse adecuadamente de acuerdo con la normativa local o nacional en vigor.

**[a] Conexiones estándar de acuerdo con la normativa WRC del Reino Unido (figs. 6 y 7)**

* Cuando se seleccione una torre de refrigeración, deberán consultarse los siguientes valores pico de flujo de calor en el condensador:

| | | |
|---|---|---|
| Modelo | IM-25/30/45W: | 295 - 760 W |
| | IM-65W: | 875 W |
| | IM-100/130W: | 1165 W |
| | IM-240W: | 5235 W |

* Pese a que los accesorios del productor tienen un diámetro de 13 mm, las tuberías entre la torre de refrigeración y el productor deberían tener un diámetro mínimo de 20 mm para reducir la pérdida de presión.

* La pérdida de presión en el circuito de agua dentro de la unidad será de 5 a 6 m cuando el agua de refrigeración fluya a un régimen de 4 a 5 l/min.

* Seleccionar una bomba de circulación habiendo consultado antes los valores de flujo de calor indicados anteriormente.

* No utilizar una bomba de cascada ya que de lo contrario el regulador de agua variará el flujo y lo detendrá durante el ciclo de descongelación.

* Limpiar el depurador periódicamente.

[Conexiones del productor de hielo]

1) Instalar el extremo en codo de la tubería flexible blanca (accesorio) en accesorio G3/4 de la parte trasera del productor de hielo como se indica, y comprobar que la arandela de junta de goma esté correctamente colocada. Apretar con la mano lo suficiente para conseguir una unión estanca.

2) Instalar el otro extremo de la tubería de entrada al grifo de agua (fig. 5) y comprobar que la arandela esté correctamente colocada antes de apretar la unión con la mano como se ha indicado en el punto anterior.

   Nota: si se pone en práctica un tratamiento o filtrado, asegúrense de que sólo la sección del productor de hielo toma agua tratada, no el condensador.

3) Instalar la tubería de salida flexible gris (accesorio) en accesorio R3/4 de la parte trasera del productor según se ha indicado, y comprobar el ajuste de la arandela de goma antes de apretar manualmente la unión. Podrá cortarse la tubería según sea necesario para adecuarla a la posición del desagüe principal (fig. 3).

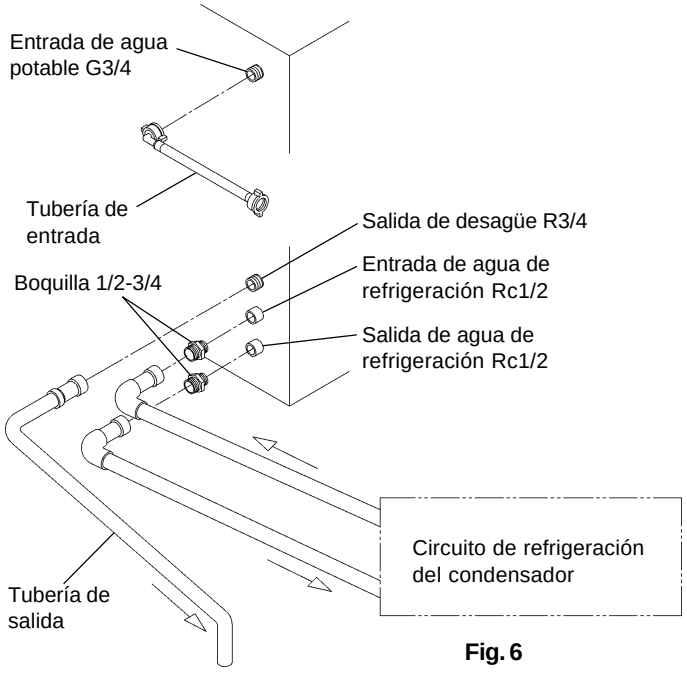

Entrada de agua potable G3/4
Tubería de entrada
Salida de desagüe R3/4
Boquilla 1/2-3/4
Entrada de agua de refrigeración Rc1/2
Salida de agua de refrigeración Rc1/2
Circuito de refrigeración del condensador
Tubería de salida

**Fig. 6**

4) Con una llave inglesa o de tuerca adecuada, apretar las boquillas 1/2-3/4 (accesorio) en los accesorios Rc1/2 en la parte trasera del productor de hielo como se indica. Se deberá usar cinta P.T.F.E., un compuesto sellador adecuado, o ambas cosas, para obtener una unión estanca.

   Nota: Sólo se utilizarán compuestos para uniones autorizados y adecuados para su uso con agua potable.

5) Conectar el circuito de refrigeración del condensador a los extremos libres de las boquillas 1/2-3/4 como se indica (fig. 6), utilizando para ello una tubería de tipo rígido adecuada. Se deberá utilizar cinta P.T.F.E., un compuesto sellador adecuado, o ambas cosas, para obtener una unión sin goteras.

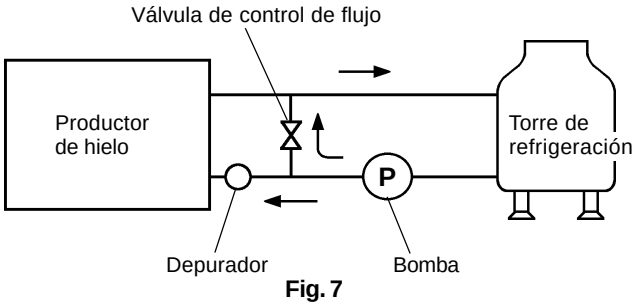



**Fig. 7**

**[b] Conexiones con tuberías accesorias, según normativas distintas a la WRC (fig. 8)**

1) Seguir las instrucciones indicadas en los apartados del 1 al 4 de la sección [a] anterior.

2) Para las conexiones del condensador deben utilizarse las tuberías accesorias suministradas y realizarse las conexiones indicadas en los apartados 1) a 3) de la sección [a] anterior a los extremos libres de las boquillas 1/2-3/4 (fig. 8).

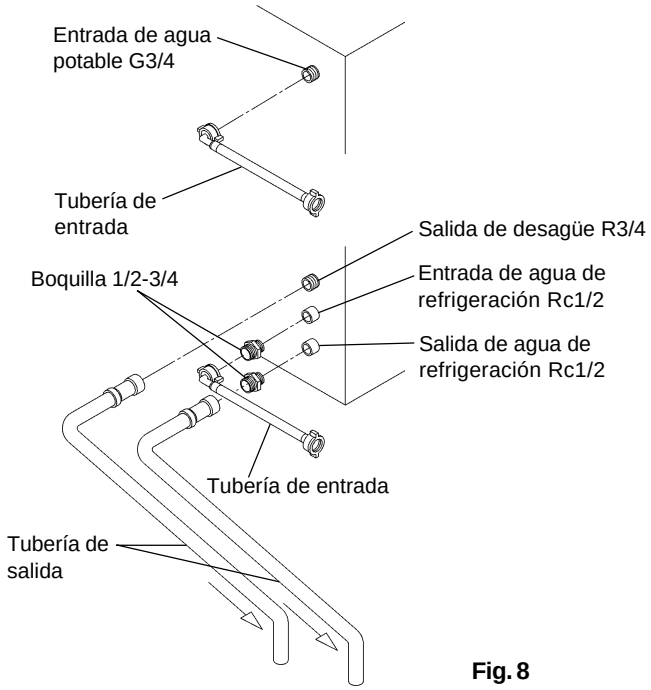

Entrada de agua potable G3/4
Tubería de entrada
Salida de desagüe R3/4
Boquilla 1/2-3/4
Entrada de agua de refrigeración Rc1/2
Salida de agua de refrigeración Rc1/2
Tubería de entrada
Tubería de salida

**Fig. 8**

## II. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

**ADVERTENCIA**

1. Este dispensador de hielo está diseñado para fabricar hielo comestible. Para mantener el dispensador en condiciones higiénicas:
   * Lávese las manos antes de retirar el hielo. Utilice los colectores de plástico facilitados (accesorio)
   * El recipiente de almacenamiento es sólo para hielo. No almacene ninguna otra cosa.
   * Limpie el recipiente de almacenamiento antes de su uso (consulte “III. 1. LIMPIEZA).
   * Mantenga limpio el colector. Límpielo utilizando un limpiador neutro y aclárelo bien.

* Cierre la puerta después de retirar el hielo para evitar la entrada de suciedad, polvo o insectos en el recipiente de almacenamiento.

2. El uso de cualquier equipo eléctrico implica la observación de algunas normas básicas. En particular:
   * Ambientes de gran humedad aumentan el riesgo de cortocircuitos y de descargas eléctricas. En caso de duda, desconecte el dispensador de hielo.
   * No estire del cable de potencia para desenchufar el dispensador de la red de alimentación.
   * Este aparato no es apropiado para que lo utilicen sin supervisión jóvenes, niños, personas de edad o enfermas.

3. Todas las piezas han sido ajustadas en fábrica. Ajustes incorrectos pueden provocar fallos de la máquina.

4. Si se desconecta la unidad, espere 3 minutos, como mínimo, antes de volver a poner en marcha el dispensador de hielo; de esta forma evitará daños en el compresor.

## 1. OPERACIÓN

El instalador realizará la puesta en servicio del dispensador de hielo para iniciar el proceso automático de fabricación del hielo. Para asegurar su funcionamiento continuado, asegúrese de que:

* El suministro de agua está conectado.
* El productor de hielo está enchufado al suministro eléctrico.

## 2. PREPARACIÓN DEL DISPENSADOR DE HIELO PARA ALMACENAJES PROLONGADOS

1) Desenchufar el productor o desconectar el suministro eléctrico.

2) Cierre el grifo del agua y retire la tubería de entrada.

3) Extraiga todo el hielo que haya en el recipiente de almacenamiento.

4) Solicite que personal profesional cualificado realice el drenaje del dispensador de hielo.

## III. MANTENIMIENTO

## 1. LIMPIEZA

**ADVERTENCIA**

1. Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza, desconectar el productor de la red eléctrica.

2. Pedir a una persona de servicio capacitada que limpie y sanee el sistema de agua del dispensador de hielo al menos dos veces al año y revise y limpie el condensador al menos una vez al año.

3. Este aparato no se debe limpiar con chorro de agua.

### [1] Exterior

Limpiar el exterior al menos una vez a la semana con un paño limpio y suave. Usar un paño húmedo con un limpiador neutro para limpiar la grasa o suciedad.

### [2] Limpieza/saneamiento del asidero de la recipiente de almacenamiento y colector (diario)

1) Mezcle 3 litros de agua con 11 ml de una solución de hipoclorito sódico al 5,5 % en un contenedor apropiado o utilice el aparato para desinfectar Hoshizaki recomendado siguiendo las instrucciones.

2) Sumerja el colector en la solución durante más de 3 minutos. Aclare bien y agite para eliminar los restos de líquido.

Nota: Si se utiliza un paño para secarlo, el colector se puede contaminar de nuevo.

3) Utilizar un limpiador neutro para lavar el asidero de la recipiente de almacenamiento. Aclarar a fondo.

4) Empapar un paño con solución sanitaria y limpiar el asidero. Utilizar agua corriente y un paño limpio para secar.

### [3] Limpieza/Desinfección del interior del recipiente de almacenamiento (Semanal)

1) Abra la puerta del recipiente de almacenamiento y retire todo el hielo.

2) Lave el revestimiento del recipiente con un limpiador neutro no abrasivo. Aclare bien.

3) Empapar un trapo limpio con limpiador neutro y limpiar ambos laterales de la pendiente y la superficie interior de la puerta. Quitar el limpiador con un trapo húmedo limpio.

4) Mezcle 3 litros de agua con 11 ml de una solución de hipoclorito sódico al 5,25% en un contenedor apropiado o utilice el aparato de desinfección Hoshizaki recomendado siguiendo las instrucciones.

5) Empapar una esponja o trapo limpio con la solución y limpiar el revestimiento de la cubeta, la puerta de la cubeta y la pendiente.

6) Aclare bien con agua dulce y un paño limpio para eliminar la solución. Cierre la puerta del recipiente.

Nota: Algunas soluciones pueden dañar las superficies del revestimiento interior del recipiente o corroer las piezas metálicas. Aclare bien el aparato de desinfección salvo que las directrices de Hoshizaki indiquen lo contrario.

### [4] Filtro de aire (sólo modelo refrigerado por aire)

Un filtro de aire de malla de plástico elimina la suciedad y el polvo del aire y evita que se obstruya el condensador. Si así ocurriera, el funcionamiento del dispensador de hielo se reduciría.

[IM-45LE/65]
Extraer y limpiar el filtro de aire al menos dos veces al mes:

1) Extraer el panel frontal (inferior).

Nota: No introduzca las manos en el compartimento de la máquina.

2) Extraer el filtro de aire.

3) Limpiarlo con una aspiradora. Cuando esté muy obstruido, puede utilizarse agua templada y un limpiador neutro para lavarlo.

4) Aclarar y secar el filtro a fondo y colocarlo en su sitio.

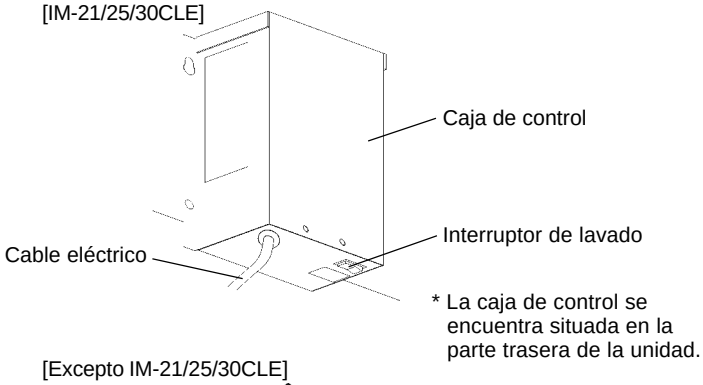
[IM-21/25/30/45CLE/100/130/240]
Pónganse en contacto con una empresa de mantenimiento Hoshizaki autorizada para completar la limpieza del filtro de aire como parte de un programa de mantenimiento regular.

### [5] Sistema de agua del productor de hielo

Para mantener el nivel de higiene necesario del productor de hielo, se recomienda limpiar periódicamente su sistema de agua. Consulten siempre a una persona de mantenimiento.

Nota: 1. El interruptor de lavado que está en el lateral de la caja de control sólo podrá ser manipulado por técnicos de mantenimiento.
2. Durante el funcionamiento normal del productor, mantengan el interruptor de lavado en la posición “HIELO”.

[IM-21/25/30CLE]


Caja de control
Interruptor de lavado
Cable eléctrico
* La caja de control se encuentra situada en la parte trasera de la unidad.

[Excepto IM-21/25/30CLE]

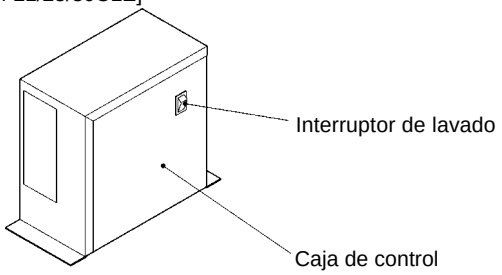



**Fig. 9**

## 2. ANTES DE LLAMAR AL AGENTE DE SERVICIO

Si el dispensador de hielo no funciona correctamente o no funciona en absoluto, antes de solicitar servicio, compruebe que:

* La unidad recibe corriente.
* El agua está conectada.
* El filtro de aire esté limpio. (Modelo refrigerado con aire para IM-45LE/65 únicamente)

Para más asistencia o información, póngase en contacto con el agente local de servicio Hoshizaki.

## 3. GARANTIA

Hoshizaki garantiza al propietario/usuario original que todos los artículos de marca Hoshizaki no tienen defecto en los materiales o mano de obra durante el “período de garantía”. La garantía tendrá un vigor de dos años a partir de la fecha de instalación en los países de la UE, pero sólo un año en los demás países.
La responsabilidad de Hoshizaki conforme a los términos de la garantía están limitados y excluyen el servicio de rutina, limpieza, mantenimiento esencial y/o reparaciones ocasionadas por el mal uso e instalaciones que no cumplan con las guías generales de Hoshizaki.

Las reparaciones bajo garantía se deberán llevar a cabo por un distribuidor o agente de servicio autorizado de componentes originales de Hoshizaki.

Para recibir detalles completos de su garantía y agente de servicio autorizado, póngase en contacto con su distribuidor/proveedor, o la oficina más cercana de Hoshizaki. De otro modo, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente en el Reino Unido.
TEL: +44 (0) 1223242254
FAX: +44 (0) 1223210056

Sucursales de Servicio Hoshizaki:

Benelux
TEL: +31 (0) 206918499
FAX: +31 (0) 206918768

Alemania
TEL: +49 (0) 215492810
FAX: +49 (0) 2154928128

Francia
TEL: +33 (0) 148137130
FAX: +33 (0) 148130992

# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA C.E.

Fabricante: Hoshizaki Europe Ltd.

Dirección: Unit A, Stafford Park 18, Telford,
Shropshire TF3 3DJ Inglaterra

Por el presente declaramos que la(s) máquina(s) enumeradas más abajo y fabricadas por nosotros cumplen los requisitos básicos sobre seguridad e higiene requeridos por las siguientes normativas de la C.E.:

Normativa de la C.E.: Directiva EMC (89/336/EEC)
Directiva sobre baja tensión (73/23/EEC)

Se han aplicado los siguientes estándares europeos armonizados:
EN 55104 (EMC)
EN 55014 (EMC)
EN 60335-2-24 (LVD)

Marcaje de la C.E. fijado por primera vez en: 1996

Descripción el producto: Productor de hielo Hoshizaki

Modelo(s): IM-21CLE, IM-25CLE, IM-30CLE, IM-45CLE-25,
IM-45LE, IM-65LE, IM-100LE, IM-130ME, IM-240ME,
IM-25WLE, IM-30WLE, IM-45WLE, IM-65WLE,
IM-100WLE, IM-130WME, IM-240WME

Nombre: Haruo Watanabe Cargo: Vicedirector general

Esta declaración carecerá de validez si se efectúa cualquier tipo de alteración en la(s) máquina(s) sin nuestra autorización.

**IMPORTANTE**

1. Questo opuscolo è parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrebbe essere conservato e custodito dall'utente. Leggere attentamente le indicazioni e le avvertenze contenute all'interno poiché sono rivolte a fornire all'utente informazioni essenziali per l'uso e la manutenzione sicuri e continuati del prodotto. Questo opuscolo fornisce, inoltre, INDICAZIONI GENERICHE per il corretto esercizio e l'ubicazione della macchina. Conservare questo opuscolo per eventuali future consultazioni.

2. Questa è una macchina per la produzione di ghiaccio ad uso commerciale e dovrebbe essere destinata solo all'impiego per il quale è stata espressamente progettata unitamente a una vaschetta di deposito secondo quanto specificato dalla Hoshizaki. Ogni altro impiego è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il fabbricante non sarà responsabile di eventuali danni causati dall'uso improprio, scorretto e irragionevole del prodotto.

## I. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

**AVVERTENZA**

**L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato,** in ottemperanza alle norme vigenti e secondo le indicazioni del fabbricante.

### 1. DISIMBALLAGGIO

**AVVERTENZA**

Tenere i bambini lontano dai componenti dell'imballo (sacchetti di plastica e polistirolo espanso) poiché costituiscono potenziali fonti di pericolo.

**ATTENZIONE**

Rimuovere il cartone di imballaggio, il nastro adesivo e l'involucro. Il distributore non può funzionare se al suo interno sono presenti residui del materiale di imballaggio.

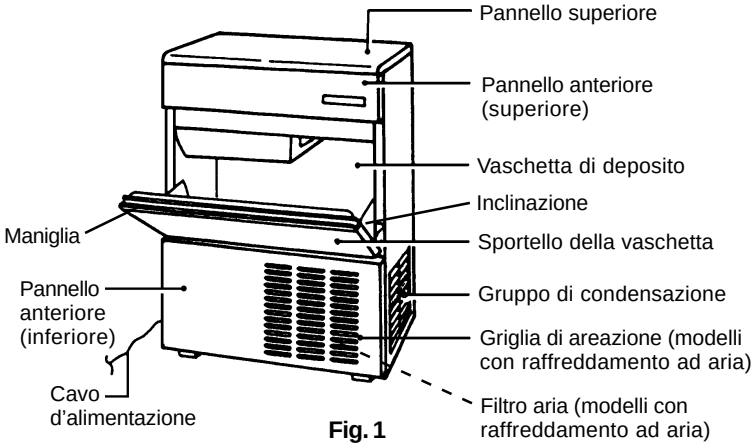



**Fig. 1**

1) Dopo aver rimosso l'imballaggio, assicurarsi che la macchina sia in buone condizioni. Nel dubbio, non metterlo in funzione e rivolgersi a personale qualificato.

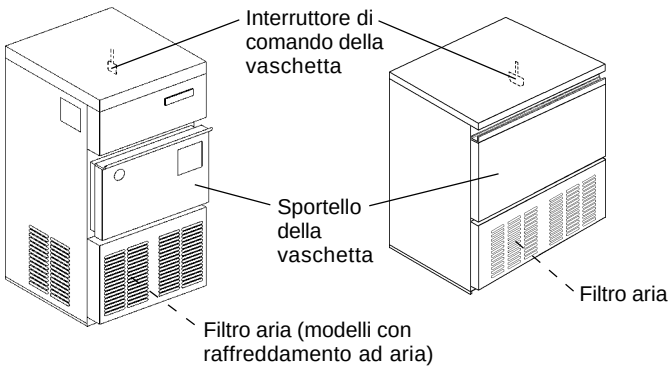
2) Rimuovere il nastro da imballaggio sullo sportello e sul pannello anteriore.

3) Togliere i pannelli anteriore superiore, superiore e laterali per evitare danni in fase d'installazione del distributore di ghiaccio. Vedere la figura 1.

4) Rimuovere l'imballaggio degli accessori, e controllarne il contenuto:
   a) Kit d'installazione (modelli con raffreddamento ad aria)
      Tubo di alimentazione 1
      Tubo di deflusso 1
   Kit d'installazione (modelli con raffreddamento ad acqua)
      Tubo di alimentazione 2
      Tubo di deflusso 2
      Rubinetto di regolazione 1/2-3/4 2
   b) Paletta 1
   c) Piedino regolabile (eccetto IM-21) 4*
      * Fornito solo nelle le versioni per il mercato Europeo/ generale(G50) ed Australiano

5) Aprire lo sportello della vaschetta per rimuovere il nastro da imballaggio sull'interruttore di comando della vaschetta (v. Fig. 2).

[IM-21/25/30] [IM-45CLE-25]


Interruttore di comando della vaschetta
Sportello della vaschetta
Filtro aria
Filtro aria (modelli con raffreddamento ad aria)

[Tutti i modelli tranne IM-21/25/30/45CLE]

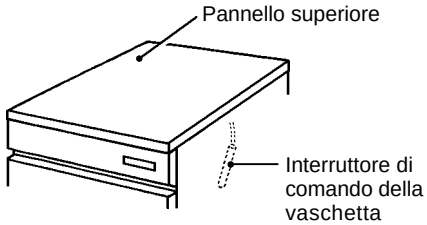



**Fig. 2**

### 2. UBICAZIONE

**IMPORTANTE**

1. Questo distributore non è stato progettato per l'uso all'aperto. La temperatura dell'ambiente di esercizio dovrebbe mantenersi tra i 1°C e i 40°C, e quella dell'acqua tra i 5°C e i 35°C. Impiegare per lungo tempo il distributore a temperature diverse da quelle indicate potrebbe danneggiarne seriamente la capacità produttiva.

2. Il distributore non dovrebbe essere collocato in prossimità di forni, grill o altre fonti di calore.

3. L'ubicazione dovrebbe garantire un appoggio stabile e orizzontale per l'apparecchio ad un'altezza corrispondente alla normale altezza del bancone.

4. Lasciare uno spazio di 15 cm al di sopra del distributore per favorire il passaggio dell'aria ed eventuali interventi di manutenzione. Solo modelli raffreddati ad aria; lasciare uno spazio di 30 cm sul lato destro.

5. Questo distributore non è indicato per l'installazione in aree in cui sia previsto l'uso di idrogetti e dove non sia consentito il gocciolamento.

6. Non collocare alcun oggetto sulla sommità del distributore o davanti alla griglia di ventilazione.

7. Questo distributore non può funziona a temperature inferiori allo zero. Per evitare danni al circuito di alimentazione, far scolare il distributore non appena la temperatura dell'aria scende al di sotto dello zero (v. "II. 2. PREPARAZIONE DEL DISTRIBUTORE PER LA CONSERVAZIONE PROLUNGATA").

### 3. INSTALLAZIONE

* Un'impropria installazione può causare danni a persone, animali o cose, verso cui il fabbricante non può ritenersi responsabile.

* Collocare il distributore nella posizione permanente prescelta.

### 4. COLLEGAMENTI ELETTRICI

**AVVERTENZA**

**COLLEGARE IL DISTRIBUTORE A UNA PRESA DI TERRA**

Per questo distributore è necessario disporre di una presa a terra che risponda alle normative vigenti. Per evitare traumi alle

persone e danni elettrici all'impianto, collegare il distributore a una presa a terra con un apposito filo. Rimuovere la spina dalla presa di corrente prima di effettuare qualunque intervento di manutenzione, riparazione o pulizia.

* Questo distributore deve essere collegato ad alimentazione separata o a una presa di corrente da 220 - 240V. Leggere la targhetta.

* Il fusibile dell'interruttore principale è da 5A e deve essere sostituito solo da un tecnico di manutenzione qualificato.

* Di solito sono necessari l'assistenza e la certificazione di un elettricista autorizzato.

* L'eventuale sostituzione del cavo di alimentazione o della spina deve essere effettuata solo da un tecnico di manutenzione qualificato.

* I fili di alimentazione sono rivestiti secondo il seguente schema colore:

  Verde e Giallo = Terra
  Blu = Neutro
  Marrone = Tensione

  Poiché i colori dei fili nel cavo di alimentazione di questo distributore potrebbero non corrispondere a quelli dello schema precedente utilizzato per la presa di alimentazione, procedere nel modo seguente:

  collegare il filo verde e giallo al terminale identificato con la lettera E o con il simbolo ⏚ o di colore verde o verde e giallo. Collegare il filo blu al terminale identificato con la lettera N o di colore nero. Collegare il filo marrone al terminale identificato con la lettera L o di colore rosso.

* Qualora le prese elettriche disponibili non siano adatte alla spina fornita con il distributore, è necessario sostituire la spina (se necessario tagliando il filo) con un'altra appropriata.

  Disfarsi della spina non riutilizzabile tagliata dal cavo di alimentazione. Non cercare di riutilizzarla. Inserirla in una qualunque presa di corrente costituisce un grave rischio di folgorazione.

## 5. COLLEGAMENTI PER ALIMENTAZIONE E SCARICO ACQUA

* Utilizzare esclusivamente acqua potabile.

* La pressione dell'acqua di alimentazione deve essere di almeno 0,5 bar e non superare gli 8 bar. Qualora la pressione superi gli 8 bar, usare una valvola di limitazione della pressione. NON agire sul rubinetto dell'acqua.

* In alcune zone, potrebbe essere richiesta l'assistenza e la certificazione da parte di un idraulico autorizzato.

* Nei modelli con raffreddamento ad acqua, può essere necessario disporre di un dispositivo antiriflusso nel circuito di raffreddamento.

* L'acqua di scarico deve confluire in un pozzetto aperto.

* Lo scarico del distributore è gravitazionale, pertanto assicurarsi che il condotto di scarico sia adeguatamente inclinato o dotato di scolo.

* Per evitare fenomeni di antiriflusso nella vaschetta di desposito, collocare il tubo di uscita come illustrato in Fig. 3.

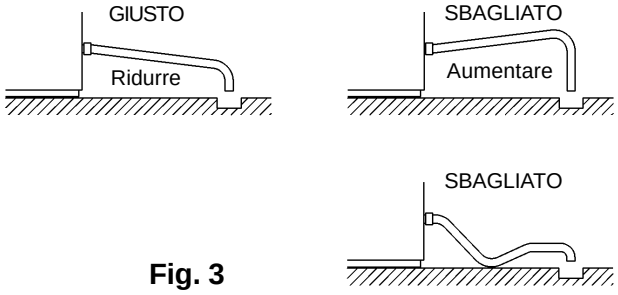



**Fig. 3**

**[Modello con raffreddamento ad aria]**

1) Collegare l'estremità ad angolo del flessibile bianco (accessorio) al raccordo G3/4 sul retro del distributore come indicato (Fig. 4), accertandosi che la guarnizione di tenuta sia correttamente posizionata. Avvitare quanto basta a evitare perdite.

2) Collegare l'altra estremità del flessibile al rubinetto dell'acqua (Fig. 5), accertandosi che la guarnizione sia correttamente posizionata prima di avvitarla come sopra. Si consiglia di tenere una valvola d'arresto a portata di mano.

3) Collegare il flessibile grigio (accessorio) al raccordo R3/4 sul retro del distributore come indicato (Fig. 4), accertandosi che la guarnizione di tenuta sia correttamente posizionata. Avvitare quanto basta a evitare perdite. Accorciare il tubo in modo da garantire la corretta posizione del canale di scolo.

   Nota: Utilizzare solo sigillanti approvati per l'impiego con acqua potabile.

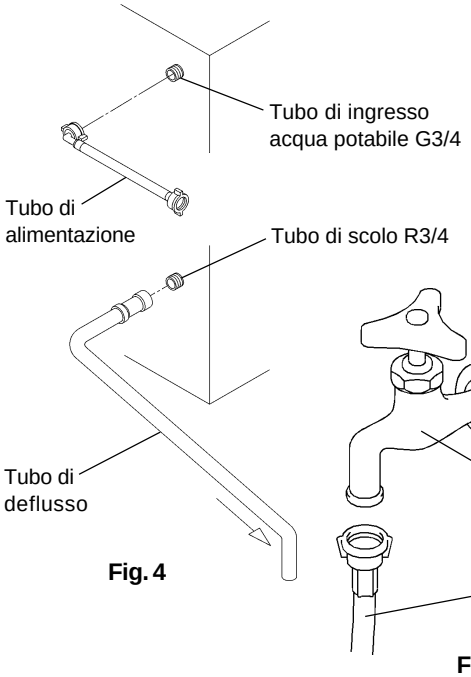



**Fig. 4**

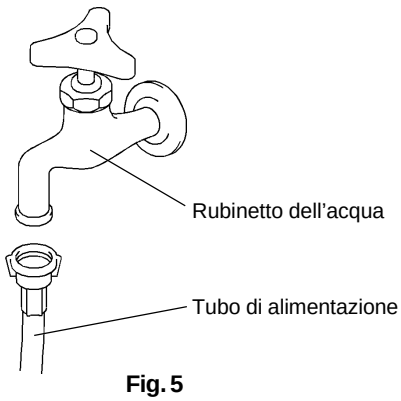



**Fig. 5**

**[Modello raffreddato ad acqua]**

* La Hoshizaki raccomanda di collegare il condensatore a un sistema di raffredamento a circuito chiuso con ricircolo servendosi di un raffreddatore a torre o equivalente (v. Fig. 6 e 7). La formazione d'acqua dovrebbe avvenire tramite un serbatoio di interruzione o una valvola a sfera.

* Alimentare un condensatore raffreddato ad acqua con acqua potabile non influenza le prestazioni della macchina, ma produce senz'altro uno spreco di risorse e non è consigliabile.

* Per garantirsi un'adeguata instalazione, affidarsi all'opera di un idraulico qualificato e autorizzato.

* L'installazione deve essere eseguita in ottemperanza alle norme vigenti.

**[a] Collegamenti conformi alla normativa WRC in vigore nel Regno Unito (Fig. 6 e 7)**

* Nella scelta della torre di raffreddamento, seguire i seguenti valori massimi per il flusso di calore all'interno del condensatore:

| | | |
|---|---|---|
| Modello | IM-25/30/45W: | 295 - 760 W |
| | IM-65W: | 875 W |
| | IM-100/130W: | 1165 W |
| | IM-240W: | 5235 W |

* Le tubazioni tra la torre di raffreddamento e il distributore dovrebbero essere da almeno 20 mm per ridurre le cadute di pressione, per quanto i raccordi del distributore siano da 13 mm.

* Le cadute di pressione nel circuito idrico all'interno dell'unità dovrebbero essere tra i 5 e i 6 m per un flusso dell'acqua di raffreddamento di 4-5 l/min.

* Nella scelta della torre di raffreddamento, seguire i valori massimi per il flusso di calore all'interno del condensatore riportati in alto.

* Non utilizzare pompe in cascata per evitare che il regolatore dell'acqua vari il flusso e lo interrompa durante il ciclo di sbrinamento.

* Pulire periodicamente il filtro.

[Collegamenti del distributore]

1) Collegare l'estremità ad angolo del flessibile bianco (accessorio) al raccordo G3/4 sul retro del distributore come indicato, accertandosi che la guarnizione di tenuta sia correttamente posizionata. Avvitare quanto basta a evitare perdite.

2) Collegare l'altra estremità del flessibile al rubinetto dell'acqua (Fig. 5), accertandosi che la guarnizione sia correttamente posizionata prima di avvitarla come sopra.

   Nota: In caso di filtraggio o trattamento dell'acqua, assicurarsi che sia solo il distributore, e non il condensatore, ad essere alimentato con acqua trattata.

3) Collegare il flessibile grigio (accessorio) al raccordo R3/4 sulla sinistra della vaschetta di deposito come indicato, accertandosi che la guarnizione di tenuta sia correttamente posizionata. Avvitare quanto basta a evitare perdite. Se necessario, accorciare il tubo in modo da garantire la corretta posizione del canale di scolo (Fig. 3).

4) Servendosi di una chiave adatta, serrare i nippli (accessori) da 1/2-3/4 ai raccordi Rc da 1/2sul lato sinistro della ghiacciaia. Utilizzare nastro in PTFE o altri sigillanti adatti per ottenere un'adeguata tenuta.

   Nota: Usare solo composti approvati per l'impiego con acqua potabile.

5) Collegare il circuito di raffreddamento del condensatore alle estremità libere dei nippli da 1/2-3/4 (Fig. 6) servendosi di un tubo rigido adatto. Utilizzare nastro in PTFE o altri sigillanti adatti per ottenere un'adeguata tenuta.

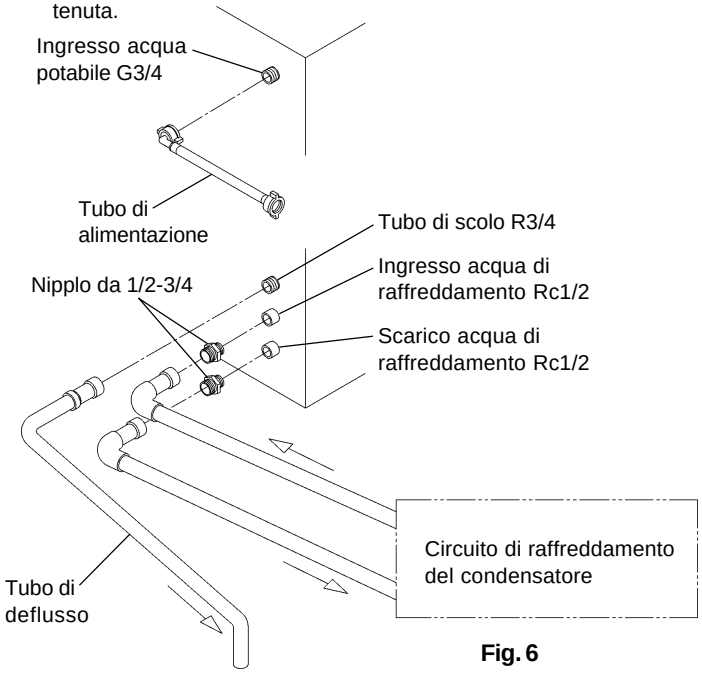

Ingresso acqua potabile G3/4
Tubo di alimentazione
Tubo di scolo R3/4
Nipplo da 1/2-3/4
Ingresso acqua di raffreddamento Rc1/2
Scarico acqua di raffreddamento Rc1/2
Circuito di raffreddamento del condensatore
Tubo di deflusso

**Fig. 6**

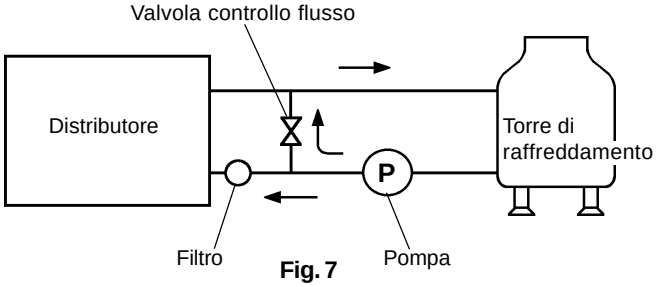



**Fig. 7**

**[b] Collegamenti effettuati tramite tubi accessori in conformità a normative diverse dalla normativa WRC in vigore nel Regno Unito (Fig. 8)**

1) Seguire le istruzioni riportate ai punti da 1) a 4) nel precedente paragrafo [a].

2) Per i collegamenti del condensatore, utilizzare i tubi forniti come accessori seguendo le modalità indicate ai punti da 1) a 3) nel precedente paragrafo [a] collegandoli alle estremità libere dei nippli da 1/2-3/4 come illustrato in Fig. 8.

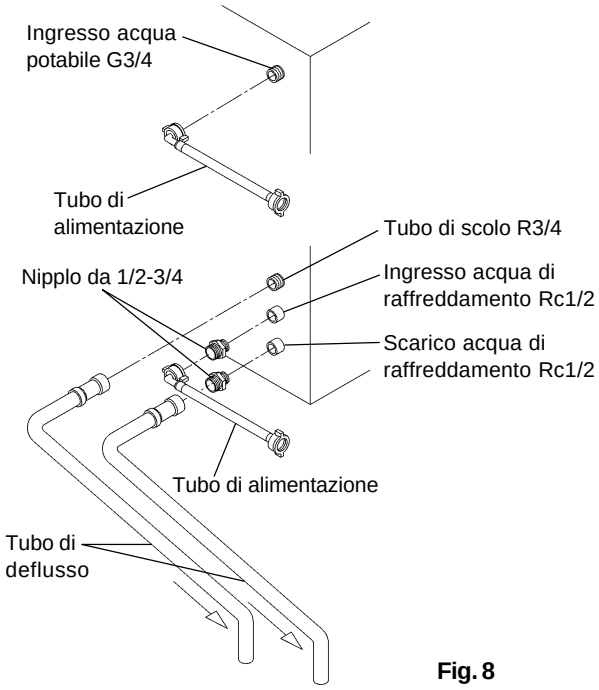



**Fig. 8**

## II. ISTRUZIONI PER L'IMPIEGO

**AVVERTENZA**

1. Questa macchina è stato progettato per la produzione di ghiaccio ad uso alimentare. Per l'igiene del distributore si consiglia di:
   * Lavarsi le mani prima di togliere il ghiaccio. Utilizzare la paletta di plastica in dotazione con gli accessori.
   * La vaschetta di deposito deve essere utilizzata solo per il ghiaccio: non depositarvi altro materiale.
   * Pulire la vaschetta di deposito prima dell'uso (v. III. 1. Pulizia).
   * Tenere pulita la paletta di plastica. Pulirla servendosi di un detergente neutro e risciacquare e asciugare.
   * Dopo aver tolto il ghiaccio, richiudere lo sportello per prevenire l'accumulo di sporcizia, polvere o insetti nella vaschetta di deposito.

2. L'uso di qualunque dispositivo elettrico prevede l'osservanza di alcune regole fondamentali. In particolare:
   * L'elevata umidità accresce il rischio di corto circuiti e di folgorazione. Nel dubbio, togliere l'alimentazione al distributore.
   * Non strappare il cavo di alimentazione dalla spina per scollegare il distributore dalla rete.
   * Questo dispositivo non è adatto all'uso incustodito da parte di bambini, anziani e invalidi.

3. Tutti i componenti sono tarati in fabbrica. Regolazioni improprie possono produrre guasti e anomalie.

4. In caso di spegnimento, attendere almeno 3 minuti prima di riaccendere il distributore, per evitare danni al compressore.

### 1. IMPIEGO - FUNZIONAMENTO

Al momento dell'installazione, la macchina viene comunemente predisposta per avviare automaticamente la produzione di ghiaccio. Per garantire il funzionamento continuo, assicurarsi che:

* Il rubinetto dell'acqua sia aperto e
* Il distributore è collegato alla presa d'alimentazione.

### 2. PREPARAZIONE DELLA MACCHINA PER LA CONSERVAZIONE PROLUNGATA

1) Scollegare il distributore o isolare la presa d'alimentazione.

2) Chiudere il rubinetto dell'acqua e togliere il tubo di alimentazione.

3) Togliere tutto il ghiaccio dalla vaschetta di deposito.

4) Rivolgersi a personale qualificato per far scaricare la macchina.

## III. MANUTENZIONE

### 1. PULIZIA

**AVVERTENZA**

1. Prima di effettuare qualunque intervento di pulizia o di manutenzione, Scollegare il distributore dalla rete d'alimentazione.
2. Rivolgersi a personale appositamente addestrato per la pulizia e l'igienizzazione del sistema idrico del distributore almeno due volte l'anno; controllare e pulire il condensatore almeno una volta l'anno.
3. Non usare getti d'acqua per pulire il distributore.

**[1] Esterno**

Pulire le parti esterne con un panno morbido e pulito almeno una volta alla settimana. Servirsi di un panno inumidito con detergente neutro per togliere eventuali residui di grasso o sporcizia.

**[2] Pulizia/sterilizzazione della paletta e delle maniglie della vaschetta di deposito (giornaliera)**

1) Preparare una soluzione di 11 ml di ipoclorito di sodio al 5,25% in 3 litri d'acqua in un contenitore adatto o nello sterilizzatore Hoshizaki come raccomandato e secondo indicazioni.

2) Immergere la paletta nella soluzione per almeno 3 minuti. Risciacquare accuratamente e agitarla per rimuovere eventuali residui di soluzione.

Nota: Asciugare la paletta con un panno può ricontaminarla.

3) Utilizzare un detergente neutro per lavare le maniglie della vaschetta di deposito. Risciacquare con cura.

4) Inumidire un panno pulito con la soluzione sterilizzante e pulire la maniglia. Utilizzare acqua pulita e un panno nuovo per risciacquare e asciugare.

**[3] Pulizia e sterilizzazione settimanale della vaschetta di deposito**

1) Aprire lo sportello della vaschetta di deposito e togliere tutto il ghiaccio presente.

2) Lavare il rivestimento della vaschetta e la superficie interna dello sportello usando un detergente neutro non abrasivo. Risciacquare con cura.

3) Cospargere un panno pulito di detergente neutro e strofinare su entrambi i lati della rampa di scolo e sulla parte interna dello sportello. Togliere il detergente con un panno umido.

4) Preparare una soluzione di 11 ml di ipoclorito di sodio al 5,25% in 3 litri d'acqua in un contenitore adatto o nello sterilizzatore Hoshizaki come raccomandato e secondo indicazioni.

5) Imbevere una spugna o un panno puliti nella soluzione e strofinare all'interno della vaschetta, sullo sportello e sulla rampa di scolo.

6) Risciacquare con cura usando acqua pulita e rimuovere i residui di soluzione con un panno pulito. Chiudere lo sportello della vaschetta.

Nota: Alcune soluzioni possono arrecare danni alla superficie interna della vaschetta o la corrosione delle parti metalliche. Risciacquare sempre lo sterilizzatore a meno di specifiche indicazioni contrarie da parte della Hoshizaki.

**[4] Filtro dell'aria (Solo modelli con raffreddamento ad aria)**

Un reticolo di plastica agisce da filtro dell'aria rimuovendo polvere e sporcizia ed evitando che il condensatore si intasi. Quando il filtro si ostruisce, le prestazioni della macchina diminuiscono. Rivolgersi a un centro servizi autorizzato Hoshizaki per la pulizia del filtro nel quadro di un regolare programma di manutenzione.

[IM-45LE/65]
Togliere e pulire il filtro dell'aria almeno due volte al mese:

1) Togliere il pannello anteriore (inferiore).

Nota: Non mettere le mani all'interno dello spazio occupato dai meccanismi.

2) Togliere il filtro dell'aria.

3) Pulire il filtro dell'aria sevendosi di un aspiratore. In caso di ostruzioni considerevoli lavare il filtro con acqua calda e detergente neutro.

4) Risciacquare e asciugare accuratamente il filtro prima di ricollocarlo nella posizione originaria.

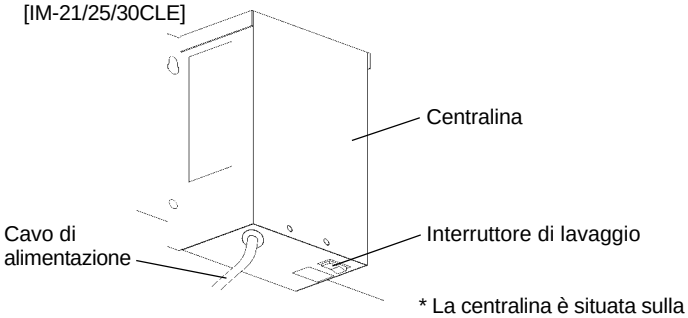
[IM-21/25/30/45CLE/100/130/240]
Rivolgersi a un centro di manutenzione autorizzato Hoshizaki per far effettuare la pulizia del filtro dell'aria all'intero all'interno del normale programma di manutenzione.

**[5] Sistema idrico per la produzione del ghiaccio**

Per assicurare la perfetta igiene della macchina, effettuare periodicamente la pulizia dell'impianto idrico per la produzione del ghiaccio. Far eseguire sempre gli interventi di pulizia da personale specificamente addestrato.

Nota: 1. L'uso dell'interruttore di lavaggio sulla centralina deve essere riservato al solo personale di manutenzione.
2. Durante le normali attività di produzione del ghiaccio mantenere l'interruttore di lavaggio in posizione "GHIACCIO".

[IM-21/25/30CLE]




* La centralina è situata sulla parte posteriore dell'unità

[Tranne IM-21/25/30CLE]

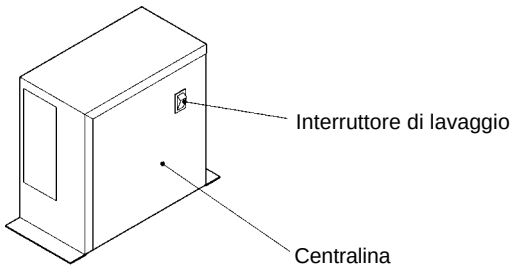



**Fig. 9**

## 2. DIAGNOSTICA DI PRIMO INTERVENTO

Se il distributore non dovesse funzionare correttamente o non funzionare affatto, prima di rivolgersi a un centro di manutenzione, controllare che:

* Arrivi corrente all'apparecchio.
* L'acqua sia aperta.
* Il filtro dell'aria sia pulito. (Solo per il modello IM-45/LE/65 con raffreddamento ad aria)

Per ulteriore assistenza o suggerimenti, rivolgersi al servizio manutenzione Hoshizaki di zona.

## 3. GARANZIA

La Hoshizaki garantisce che tutti i prodotti a marchio Hoshizaki sono privi di difetti legati al materiale o alla manodopera per la durata del "periodo di garanzia". La garanzia è efficace per due anni a partire dalla data di installazione nei paesi dell'UE e un anno negli altri paesi.
La Hoshizaki non assume altra responsabilità oltre quella connessa ai termini della garanzia che non riguarda gli interventi di messa a punto, manutenzione ordinaria, pulizia e riparazioni per guasti dovuti a imperizia e installazione non eseguita secondo le indicazioni fornite dalla Hoshizaki.

Le riparazioni in garanzia dovranno essere eseguite da un centro autorizzato Hoshizaki utilizzando solo componenti originali Hoshizaki.

Per ulteriori informazioni sulle condizioni di garanzia e sui centri di assistenza autorizzati, rivolgersi al proprio fornitore di fiducia o alla sede Hoshizaki più vicina. Oppure rivolgersi al centro assistenza clienti in Gran Bretagna.
TEL: +44 (0) 1223242254
FAX: +44 (0) 1223210056

Sedi di rappresentanza Hoshizaki in Europa:

Benelux
TEL: +31 (0) 206918499
FAX: +31 (0) 206918768

Germania
TEL: +49 (0) 215492810
FAX: +49 (0) 2154928128

Francia
TEL: +33 (0) 148137130
FAX: +33 (0) 148130992

# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Fabbricante: Hoshizaki Europe Ltd.

Indirizzo: Unit A, Stafford Park 18, Telford,
Shropshire TF3 3DJ England

Con la presente si attesta che le macchine sotto elencate da noi prodotte rispondono ai requisiti essenziali di igiene e sicurezza imposti dai seguenti regolamenti della Comunità Europea:

Regolamento CE: Direttiva europea 89/336/EEC EMC
(Compatibilità Elettromagnetica)
Direttiva europea 73/23/EEC LVD (Bassa tensione)

Norme europee armonizzate applicate: EN 55104 (EMC)
EN 55014 (EMC)
EN 60335-2-24 (LVD)

Marchio CE applicato per la prima volta nel: 1996

Descrizione del prodotto: Distributore di ghiaccio Hoshizaki

Modello/i: IM-21CLE, IM-25CLE, IM-30CLE, IM-45CLE-25,
IM-45LE, IM-65LE, IM-100LE, IM-130ME, IM-240ME,
IM-25WLE, IM-30WLE, IM-45WLE, IM-65WLE,
IM-100WLE, IM-130WME, IM-240WME

Nome: Haruo Watanabe Posizione: Vicedirettore Generale

Questa dichiarazione non sarà da ritenersi valida a seguito di modifiche apportate ai prodotti senza approvazione della Hoshizaki Europe Ltd.

HOSHIZAKI

**HOSHIZAKI EUROPE LTD.**

**UNIT A, STAFFORD PARK 18, TELFORD,**
**SHROPSHIRE TF3 3DJ ENGLAND**
**PHONE: 01952-291777**

91E1AX20C
(000908)